كراسة رسمية
الرقم ٢٢٦

كراســـــة

ســـياق اوامر نار المدفعيـــة

رئاســة اركان الجيش
مديرية مدفعية الميدان

الطبعة الثالثة
كانون الاول ١٩٨١

كراسة رسمية

الرقم ٢٢٦

كراســـة

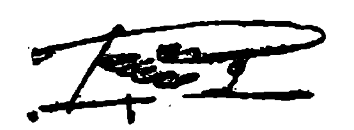
سياق أوامر نار المدفعية

رئـاســـة اركان الجيـش
مديرية مدفعية الميدان

الطبعة الثـالثـة
كانون الاول ١٩٨١

أمــــر

نشرت هذه الكراسة لتدريب منتسبي القوات المسلحة فعليهم جميعا مراعاة احكامهـا بـدقـة .



الفريق الاول الركــن
عبدالجبار خليل شنشل
رئيس أركان الجيش

وزارة الدفاع / بغداد
كانون الاول ١٩٨١

المحتويـــات

الموضـــوع	الصفحة
الباب الاول ـ سياق اوامر نار المدفعيـة	
القواعد العامة	٩
رمية البطرية	١٧
رمية الكتيبة	٢١
اهداف الفرقة	٣٤
رمية الراصد الجوي	٤٣
الباب الثاني	
سياق التعبير	٤٧
سياق اعادة البث	٥٠
الملحق (أ) الف باء الصوتية	٥٥
الملحق (ب) علامات النداء لكتيبة مدفعية ميدان	٥٦
الملحق (ج) شبكة المواصلات اللاسلكية	٥٩
الملحق (د) الشبكة السلكية لكتيبة مدفعية	٦٠
الملحق (هـ) الشبكة اللاسلكية لبطرية خفيفة	٦١
الملحق (و) الشبكة اللاسلكية لرعيل مدفعية الفرقة	٦٢

المقدمـــــة

ان القصد من هذه الكراسة هو وضع سياق واضح خاص بأوامر نار المدفعية يستخدمها المدفعي لغرض تعبير الاوامر بالجهاز اللاسلكي أو بالتلفون من المرصد الى موقع القيادة وبالعكس بصورة صحيحة بحيث يؤمن الدقة والسرعة والامن والايجـــــاز .

وان التعديلات الجديدة الواردة في كراسة قواعد واصول المخابرة بالهاتف اللاسلكي الرقم ٢٢٨ المعمول بها من قبل الجيوش العربية الثلاثة (الاردنـــي والسوري والعراقي) قد دخلت في هذه الكراسة ايضا وعمل بها .

الباب الاول

سياق أوامر نار المدفعية

مقدمة :

١ . وضعت هذه الكراسة لتكن مرجعا وقتيا يبين سياق آوامر نار المدفعية موضحا بامثلة تتفق من حيث المبدأ والقواعد الجديدة الخاصة باسلوب الصوت الواردة في الكراسة رقم ٢٢٨ لسنة ١٩٧٤ .

٢ . توضح هذه الامثلة اسس سياق أوامر نار المدفعية الا إنها لاتعتبر دليلا قاطعا يهتدى به في ادارة الرمية .

٣ . ان هذه الكراسة بهذا الحجم الصغير لاتعالج جميع المواقف المفاجئة وان كان هنالك مايثير بعض الشك حول اتباع الاسلوب الصحيح لمعالجة موقف خاص فيجب اللجوء عندئذ الى الابداع الذاتي المبني على معرفة وتطبيق القواعد والاسس الاولية للحصول على نتائج مرضية .

الفصل الاول

قواعد عامة :ـ

٤ . تطبق هذه القواعد على كافة أوامر نار المدفعية . سواء ارسلت بجهاز لاسلكي أو بواسطة التلفون .

الاسبقية :

٥ . لاوامر نار المدفعية الاسبقية على كافة سبل المواصلات الاخرى فى شبكات مواصلات المدفعية وتقاطع هذه الاوامر فقط عند الضرورة القصوى على ان تتم هذه المقاطعة فى الفترة القصيرة التي لايوجد فيها بث اى بعد ان يكون الضابط الراصد قد اعترف لموقع القيادة بالامر (رمى) أو (رمت) .

العرض :

٦ . أوامر نار المدفعية لاتعرض .

الاعادة :

٧ . لتامين الدقة يجب اعادة كافة اوامر نار المدفعية بما فيها الاخبار عن معلومات المدفعية من قبل المستلم كما ارسلت اليه تماما . وعندما تعنون الاوامر الى اكثر من وحدة نارية فان الوحدة النارية الاولى التي تجيب تعيد ذلك الامر بكامله وتعترف به كل من الوحدات النارية الباقية بذكر علامة ندائها متبوعة بالعبارة (استلمت انتهى) .

المجموعـــات :

٨ . ترسل أوامر نار المدفعية على شكل مجموعات وتعاد كـل مجموعـــة بحذافيرها من قبل المستلم لتعقبها مجموعة اخرى وتعرف المجموعـــــة الواحدة من الاوامر بـ (مجموعـة قصيرة ومفهومـة بحيث لا تؤدى الى ارباك كل من المرسل او المستلم) .

مثـــال :ـ

(التربيع اثنان ثلاثة واحد . ستة اثنان خمسة)
الاتجاه (صفر اربعة درجة)

ويرسل المخابر أوامر النار عادة بنفس المجموعات التيارسلت اليه أما اذا اعتبر احدى المجموعات التي استلمها طويلة ومربكة بحيث يصعب عليه هو ارسالها في ظروفه الخاصة فيجوز له تجزئتها .

استعمال اجب وانتهى :

٩ . عند ارسال اى نقل باللاسلكي او التلفون من محطة الى محطة اخـــرى فيجبانتنهي المحطة المرسلة ذلك النقل بكلمة اجب ان كانت تتوقع الاجابة على النقل الذى ارسلته او الاعتراف به من قبل المحطة المستلمة وعلى المحطة الاخرى التي تجيب او تعترف بالامر الذى استلمته ان تنهـــي نقلها بكلمة (أنتهى) وذلك لفسح المجال للمحطة الاولى لارسال اوامـــــر اخرى . وبعد سماع مخابر المحطة المرسلة الامر الذى ارسله كامـــلا يقوم باخبار الضابط الذى اصدر الامر بكلمة (تبلغ) فيالجهاز (وسيدي) للضابط . وذلك ليكون الضابط على بينه من استلام الاوامر بصـــورة صحيحة .

المثـــال

مخابر الرصد	مخابر الوضع
١ . يميناً ٤٠٠ أجب	٢ . يميناً ٤٠٠ انتهى
٣ . تبلغ سيدي	٤ . واحد رمى اجب
٥ . واحد رمى انتهى	٦ . تبلغ سيدي

ملحوظـــــة :

أ . في حالة حدوث تأخير في الاخبار عن اية طلقة رميت ماعدا الطلقـــة الاولى فيخبر عنها بالعبارة التالية :ـ
(واحد رمى ـ ٥) أي (واحد رمى ناقص خمسة) .

ب . اما في حالة حدوث تأخير في الاخبار عن الطلقة الاولى التي رميت فيخبر عنها بالعبارة التالية :ـ
(واحد رمى ٣٠ ـ ١٠) أي (واحد رمى صفر ثلاثة ناقص صفر واحد)

١٠٠ تلفظ الارقـــام :ـ

ملاحظة :ـ يجرى تلفظ الارقام في أوامر نار المدفعية بالاسلوب المبين في محاضرات فن مدفعية الميدان وفيما يلي أمثلة على ذلك (تخص الخـط والمدى) علما بأن الارقام الاخرى تلفظ كما مبين في الفقـرة (١١) ص ١٤ كراسة قواعد واصول المخابرة بالهلق اللاسلكي الرقم (٢٢٨) ٠

الامر	التلفظ
٢٥	خمسة وعشرون
٥٠	خمستون
٧٥	خمسة وسبعون
١٠٠	واحد مئة
٤٠٠	اربعمائة
٨٠٠	ثمانمائة
١٠٠٠	الف
١١٠٠	واحد واحد مئة
٥١٠٠	خمسة واحد مئة
١٠٠٠٠	عشرة الاف
١٠١٠٠	واحد صفر واحد مئة
٢٧٠٠٠	سبعة وعشرون الف

١١٠ وحدات القياس الثابتة :

تعتبر الملات والامتار وحدات قياس ثابتة لذا فأنها لا تذكر في الارســال ٠ وعند استعمال وحدات قياس اخرى يجب ذكرها في الارسال لغرض تمييزها عن غيرها ٠ (راجع الفقرة (١١) ص١٤ من كراسة قواعد واصول المخابرة بالهاتف اللاسلكي الرقم ٢٢٨) ٠

امثلـــــة

يمينا ١٧٥ ـــــــ (يمينا واحد خمسة وسبعين ٠)
يسارا ٢٠٠ ـــــــ (يسارا مائتان٠)
نقص ٥٠ ـــــــ (نقص خمسين ٠)
زيد ١٠٠ ـــــــ (زيد واحد مائة ٠)
الاتجاه ٢٠٠٠ مل(اذا كان الحك بالملات) (الاتجاه صفر صفر صفر اثنان)
الاتجاه ٣٢٥ درجة (اذا كان الحك بالدرجات) (الاتجاه خمسة اثنان ثلاثة درجة ٠)
واحد رمى ٣٠ ثانية (واحد رمى صفر ثلاثة)
العلو ١٧٥ متر ـــــــ (العلو خمسة سبعة واحد)
العلو ٣٠٠ قدم ـــــــ (العلو صفر صفر ثلاثة قدم)
٥٠ دبابة ـــــــ (صفر خمسة دبابة)

١٠٠ جندي مشاة ــــــــــ (صفر صفر واحد جندي مشاة)
١٠ طلقة رمي المدفع ــ (صفر واحد طلقة رمي المدفع) في حالة نار التأثير
١٠٠ طلقة ــــــــ (صفر صفر واحد طلقة)
شاغل بالساعة ١٠٠٠ أي (بمعنى الساعة العاشرة) (صفرصفرصفر واحد)٠
ساعة س (٠٧٢٥) ــــــ (ساعة سين خمسة اثنان سبعة صفر)
11000 متر ــــــــ (صفر صفر صفر واحد واحد)
الاتجاه بطرية ـ هدف ـ (الاتجاه ب/هـ) ٠

٠١٢ المختصرات :

بالاضافة الى المختصرات الثابتة فهنالك مختصرات اخرى خاصة قد يستخدمها الضباط والمخابرون لغرض الاسراع في تسجيل أوامر نار المدفعية .

المختصرات	
ز	زيد
ز . ن	زاوية النظر
أ . م	ايجاد المدى
ر . أ	الرمي بالامر
ط	طلقة أو طلقات
ن	نقص
ا . ت	الاتجاه
ا ٠ ت ٠ ب ٠ هـ	الاتجاه بطرية هدف
هـ . ف	هدف الفصيل
هـ . ب	هدف البطرية
هـ . ك	هدف الكتيبة (كامل)
هـ . ر	هدف الفرقة (رباب)
ط . و . ر . م	طلقة واحدة رمي المدفع
م . ط	مدة الطيران
ج ٠ م	الجميع متيسر
ت	التربيع
يس	يســـــارا
يم	يمينـــــا
س . هـ	سجل كهدف
ا . من . ر	انتهى من الرمي
حـــا	حاضـــر
هـ . ت	الهدف تسجيل
د . خ	دخـــان

النداءات

١٣ . بالجهاز اللاسلكي

أ . تطبق قواعد اسلوب الصوت المبينة في كراسة تدريب المخابرة الرقم ٢٢٨ لسنة ١٩٧٤ على الامر الاولى اي الامر الانذاري الذي يرسل من قبل المحطة المرسلة ويجاب عليه من قبل المحطة المستلمة ، وفي تلفظ الارقام .

ب . تحذف علامة النداء في الاحوال الاعتيادية من قبل المرصدوالمحطة التي تعيد الامر كاملا وذلك بعد الانتهاء من الامر الانذارى . اما اذا كان هنالك احتمال لحصول شك او ارباك في التعرف على هوية المحطة المرسلة بسبب رداءة الاحوال الجوية او تداخل المحطات فيجوز عندئذ ذكر علامات النداء عند الارسال .

ملاحظة: تذكر الكلمة (هلو) فقط في النقل الابتدائي وذلك لتأمين الاتصال

مثال : (هلو ٢٣ (ثلاثة اثنين) من٢٥(خمسة اثنين) هدف البطرية اجب) (وهذا يعني بان المخابر ينادي المحطة الاخرى لغرض الاسراع في التنبيه ثم بعدها يعرف نفسه بذكر علامة نداءه فقط) .

١٤ . بواسطة الخط التلفوني

حالما يتم تأسيس المواصلات السلكية فان سياق أوامر نار المدفعية بالتلفون لا يختلف عن السياق المتبع بواسطة الجهاز اللاسلكي .

سياق التصحيح :

١٥ . أ. يجوز اجراء التصحيحات خلال اى ارسال اذ يحق للمرسل ان **يصحح نفسه بذكر كلمة (خطا) متبوعة بالمجموعة بكاملها** مرة ثانية .

مثال :ـ

ت	الضابط الراصد	ت	مخابر المرصد	ت	مخابر الموضع
١	نقص ٥٠ طلقة واحدة رمي المدفع	٢	نقص ٥٠ طلقتان رمي المدفع خطا نقص ٥٠ طلقة واحدة رمي المدفع اجب .	٣	نقص ٥٠ طلقة واحدة رمي المدفع انتهى **ملاحظة ـ ان هذا المخابر استلم الامر** الصحيح واعترف به للمرسل .

ب . يجوزاجراء التصحيحات بعد الارسال

اولا . ان المستلم قد اعاد الامر الذى استلمه بصورة مغلوطة

مثـــال :

الضابط الراصد	مخابر المرصد	مخابر الموضـع
١ . نقص ٥٠ ط و ر م	٢ . نقص ٥٠ طلقة واحـدة المدفع اجب	٣ . نقص٥٠طلقتان رمي المدفع انتهى
	٤ . خطا نقص ٥٠ طلقـة واحـدة رمي المدفـع اجب	٥ . خطا نقص ٥٠ طلقـة واحدة رمـي المدفـع انتهى
	٦ . تبلغ سيدي	

ثانيا . ان المرسل قد اكتشف خطأ في الامر الاصلي الذى كـان قد ارسله

مثال :ـ

الضابط الراصد	مخابر المرصد	مخابر الموضـع
١ . نقص ٥٠ ط ورم	٢ . نقص٥٠طلقتان رمي المدفع اجب	٣ . نقص ٥٠ طلقتان رمي المدفع انتهى
	٤ . خطـا نقص ٥٠ طلقـة واحـدة رمي المدفـع اجب	٥ . خطا نقص ٥٠ طلقـة واحـدة رمي المدفـع انتهى
	٦ . تبلغ سيدي	

جـ . واذا اكتشف بعد ذلك خطأ وذلك بعد ذكر عبارة (تبلغ سيدى) فيجب على الضابط المنشىء ان يتصرف حسبما تمليه عليه قواعد ضبط النار وذلك لكون الامر الذى ظهر فيه الخطأ قد عمل به.

مثـال :ـ

ت	الضابط الراصد	ت	مخابر المرصـد	ت	مخابر موقع القيادة
١	يسارا ٢٠٠	٢	يسارا ٢٠٠ اجب		
				٣	يسارا ٢٠٠ انتهى
		٤	(تبلغ سيدي)		
٥	قف	٦	قف اجب		
				٧	قف انتهى
		٨	تبلغ سيدي		
٩	تصحيح يمينا ٢٠٠ قف الغ	١٠	تصحيح يمينا ٢٠٠ قف الغ اجب	١١	تصحيح يمينا ٢٠٠ قف الغ انتهى
		١٢	تبلغ سيدي		

د . وعند اجراء التصحيح يجب التأكد على ضرورة اعادة المجموعة بكاملها وليس اعادة القسم المغلوط منها فقط اما في اصدار الاوامر الابتدائية فيجوز اعادة ذلك القسم المغلوط فقط من المجموعة الواحدة .

مثال :

ت	مخابر المرصد	ت	مخابر موقع القيادة
١	التربيع ٦٧٤٣٩٠ الاتجاه ٤٠ درجة اجب	٢	التربيع ٦٧٤٣٩٠ الاتجاه ٥٠ درجة انتهى
٣	خطأ الاتجاه ٤٠ درجة اجب	٤	خطأ الاتجاه ٤٠ درجة انتهى

ملاحظة :

عند التصحيح يجب التشديد على ذلك القسم الذى ارسل أو اعيد خطأ .

التكرار :

١٦. ترسل طلبات التكرار بالطريقة التالية :

أ . عندما لا تعترف المحطة المستلمة بالامر المرسل اليها فان مخابر المحطة المرسلة يرسل ذلك الامر مرة اخرى مسبوقا بالعبارة (أعيد ثانية) .

مثال :

ت	مخابر المرصد	ت	مخابر موقع القيادة
١	يسارا (واحد مائة) اجب		لاجواب (اي لا يعترف)
٢	(اعيد ثانية) يسار واحد مائة اجب	٣	يسارا واحد مائة انتهى

ب . اذا لم يكن المستلم متأكد من صحة استلامه لاى جزء من الامر المرسل اليه فما عليه الا ان يطلب من المحطة المرسلة تكرار الامر بكاملة اليه مسبوقا بالعبارة (اعد ثانية) او يجوز له ان يطلب تكرار ذلك الجزء من الامر المرسل اليه الذى لم يستلمه بصورة صحيحة .

مثـــال - ١ -

في حالة المخابر لم يستلم جزأ من الامر المرسل اليه

ت	مخابر المرصـد	ت	مخابر موقع القيادة
١	التربيع ١٧٦٣٩١ الاتجاه ٤٠ درجة اجب	٢	المخابر لم يستلم الاتجاه اعد ثانية الاتجاه اجب
٣	الاتجاه ٤٠ درجة اجب	٤	التربيع ١٧٦٣٩١ الاتجاه ٤٠ درجة انتهى

مثال - ٢ - في حالة كون المخابر لم يستلم الامر بكامله :ـ

ت	مخابر المرصـد	ت	مخابر موقع القيادة
	(المخابر لم يستلم الامر بكامله او هو في حالة شك)	١	ثلاثة رمى ٢٥ أجب
٢	اعد ثانية اجب		
٤	ثلاثة رمى ٢٥ أنتهى	٣	ثلاثة رمى ٢٥ أجب

جـ . لايجوز للمخابر استعمال كلمة (كرر) او (دقق) للحصول على تكرار لامر لم يستلمه لان كلمة (كرر) امر نار فقط بين الضابط الراصد وضابط الموضع . وكلمة (دقق) يستخدمها الضباط للوقوف على صحة أوامر النار وتدقيقها فاذا استلم المخابر الامر (الاتجاه دقق) فانه يدخل هذا الامر في سجله باعتباره امر نار وارد ويعيده بكامله اعترافا للمرسل بالاستلام ويخبر به ضابطه والذى بدوره يعطى الامر الصحيح .

الفصل الثاني . رمية البطرية

السـيـاق :

١٧ . ا . يعطى الضابط الراصد امرا او مجموعة من الاوامر الى مخابره .

ب . يكتب مخابر الضابط الراصد الامر في سجله ثم في نفس الوقت يرسل ذلك الامر بالجهاز اللاسلكي أو بالتلفون على ان يجعل المخابر صوته مسموعا من قبل الضابط الراصد بحيث اذا اخطأ في ارساله ينادى الضابط الراصد (خطأ) معقبا ذلك بالامر الصحيح ويقوم المخابر بدوره باجراء التصحيح اللازم .

جـ . يستلم مخابر موقع القيادة الامر فيسجله في سجله ثم يعيد قراءته الى المرسل اعترافا بالاستلام .

د . اذا كانت الاعادة صحيحة يخبر المخابر الضابط الراصد ذلك بقوله (تبلغ سيدي) ويؤشر الآمر في سجله بالعلامة (✓).

هـ . اذا اكتشف الضابط الراصد خطأ بعد ان اخبره مخابرة (تبلغ سيدي) فعليه ان يقرر ما يجب عمله بعد الاخذ بنظر الاعتبار قواعد ضبط النار .

اما اذا اكتشف المخابر خطأ في ارساله بعد ان قال للضابط الراصد (تبلغ سيدى) فيجب عليه انيخبر الضابط الراصد بذلك ولا يجوز له اجراء التصحيح بنفسه .

و . يسيطر ضابط موضع المدافع على مخابره في الموضع حيث يستمع الى الاوامر التى يعيدها المخابر الى المرصد وفى نفس الوقت يدقق تلك الاوامر فى سجل المخابر وهنا تتضح لنا اهمية تنظيم جلوس المخابر بالقرب من ضابط الموضع ليتمكن الاخير من الوقوف على صحة ودقة ارسال واستلام الاوامر .

ز . يطبق نفس السياق على المعلومات التى يصدرها ضابط موضع المدافع .

مثال رمية البطرية

ت	ضابط الرصد ٢٥	ت	مخابر المرصد ٢٥	ت	مخابر موقع القيادة ٢٣	ت	ضابط الموضع ٢٣
١	هدف البطرية	٢	هلو ٢٣ من ٢٥ هـ ٠ ب	٣	٢٣ هـ ب انتهى		
			اجب				
		٤	تبلغ سيدي				
٥	التربيع ١٢٧٦٢١ ع ١٠٠	٦	ت ١٢٧٦٢١ ع ١٠٠ أت ٨٠	٧	ت ١٢٧٦٢١ ع ١٠٠ أت ٨٠		
	الاتجاه ٨٠ درجة ٠		درجة اجب		درجة انتهى		
		٨	تبلغ سيدي				
٩	أرم جماعة شغل	١٠	ارم جماعة شغل اجب	١١	ارم جماعة شغل انتهى		
		١٢	تبلغ سيدي	١٤	اربعة رمى ٢٠ اجب	١٣	اربعة رمى ٢٠
		١٥	اربعة رمى ٢٠ انتهى	١٦	تبلغ سيدي		
١٧	يسارا ٢٠٠	١٨	يمينا ٢٠٠ اجب	١٩	يمينا ٢٠٠ انتهى		
		٢٠	تبلغ سيدي				
٢١	قف	٢٢	قف اجب	٢٣	قف انتهى		
		٢٤	تبلغ سيدي				
٢٥	تصحيح يس ٢٠٠	٢٦	تصحيح يس ٢٠٠ اجب	٢٧	تصحيح يس ٢٠٠ انتهى		
		٢٨	تبلغ سيدي				
٢٩	قف الغ	٣٠	قف الغ أجب	٣١	قف الغ أنتهى		
		٣٢	تبلغ سيدي				
		٣٥	رمى انتهى	٣٤	رمى اجب	٣٣	رمى
				٣٦	تبلغ سيدي		

٣٧	ز ١٠٠	٣٨	زيد ١٠٠ اجب	٣٩	زيد ١٠٠ انتهى		
		٤٠	تبلغ سيدي	٤٢	رمي اجب	٤١	رمى
		٤٣	رمى انتهى	٤٤	تبلغ سيدي		
٤٥	نقص ٥٠ طلقة واحدة رمي المدفع	٤٦	ن ٥٠ ط و ر م اجب	٤٧	ن ٥٠ ط و ر م انتهى		
		٤٨	تبلغ سيدي				
		٥١	رمت انتهى	٥٠	رمت اجب	٤٩	رمت
				٥٢	تبلغ سيدي		
٥٣	تحطم الهدف سجل كهدف سماء ٣٥٢١ استرح	٥٤	تحطم الهدف سجل كهدف سماء ٣٥٢١ استرح أجب	٥٥	تحطم الهدف سجل كهدف سماء ٣٥٢١ استرح انتهى		
		٥٦	تبلغ سيدي				

١٨٠ يستخدم الضابط الراصد عادة بطريته لمشاغلةهدف ما • اما اذا كان آمر البطرية في منطقة الترصد وظهر هدف ما وتطلب الامر منه استخدام بطرية أخرى غير بطريته فعليه ان يتصل بالمساعد بصفتة (السيطرة على النار) ليحصل على تخويل بذلك ما لم تكن قد اتخذت التدابير حول ذلك مسبقاً •

ت	ضابط الراصد (آمر البطرية) ٢١	ت	المساعد سيطرة صفر	ت	ضابط موضع مدافع بطرية فارس ٦٣	ت	الملحوظات
١	هلو صفر من ٢١ هدف البطرية التربيع ٢٥٩٦٢١ اجب ملاحظة رقم (١)					١	على ضابط الراصد (آمر **البطرية) ان يخبر** المساعد بمدلولات التربيع مسبقا لكي يتمكن الاخير من تخصيص البطرية التي هي ضمن المدى
		٢	صفر هدف البطرية التربيع ٢٥٩٦٢١ انتظر انتهى **(قرر المساعد تخصيص** بطرية فارس لهذا الواجب)				
		٣	هلو ٢١ و٦٣ من صفر هدف البطرية ٦٣ متيسر أجب			٢	يجب على مخابري ضابط الراصد وآمر البطرية معرفة كافة الترددات لشبكات الكتيبة وذلك لتسهيل مهمة تبديل التردد الى احدى البطريات بعد الحصول على تخويل من **المساعد ثم يحول** مخابر ضابط الراصد (آمر البطرية /١) الان الى تردد بطرية فارس •
٤	٢١ هدف البطرية ٦٣ متيسر انتهى				وقفه		
				٥	٦٣ أستلمت أنتهى		
٦	هلو ٦٣ من ٢١ هدف البطرية التربيع ٢٥٩٦٢١ ع ١٥٠ ات ٨٠ درجة اجب			٧	٦٣ هدف البطرية التربيع ٢٥٩٦٢١ ع ١٥٠ ات ٨٠ درجة انتهى ملاحظة (٢)		
٨	هلو صفر ون ٢١ ١ حول الآن انتهى						

وهكذا تستمر الرمية

الفصل الثالث . رمية الكتيبة

مقدمـــــة :

١٩. أ . النداء الجزئي : هو نداء يشمل محطات معينة على الشبكة ومتفق عليها سابقا ويرمز له بـ (ن ج) والحرف (ن) يعني نداء والحرف (ج) يعني جزئي ونرسل بواسطة الجهاز حسب الالف باء الصوتية (نحاس جلال) .

يضاف اعتياديا بعد ن.ج رقما من الارقام ٣ ـ او ـ ١ الخ ونرسل هلو نحاس جلال ٣ او ١ الخ .
ومن المتفق عليه في وحدات المدفعية ان (نحاس جلال ٣) تعني مواقع **القيادة للبطريات (ونحاس جلال ١) امري البطريات (ونحاس جلال ٥)** (ضباط الرصد) وهكذا .

ب . يمكن انجاز تجمعات نارية مؤثرة سواء اكانت مرصودة أو رمي تنبؤ وذلك باتباع مايلي :ـ

أ . السيطرة المركزية .
ب . المواصلات الجيدة .
ج . **السياق النظامي الواضح .**

وتتجلى حقيقة ذلك في التجمعات النارية المرصودة التي تشترك في انجازها مجموعة من الوحدات النارية التي تشتغل على شبكات مختلفة.

٢٠. تكون التجمعات النارية كما يلي :

أ . تجمعات كتيبة (هدف كامل) ويشاغل هذا الهدف بأكثر من بطرية **واحدة ويسيطر عليه من قبل مساعد الكتيبة .**

ب . تجمعات فرقة (هدف رباب) ويشاغل هذا الهدف باكثر من كتيبة واحدة ويسيطر عليه من قبل مقدم لواء المدفعية في مقر مدفعية الفرقة .

٢١. تجمعات الكتيبة (انظر المثالين ٤/٥) .
تشاغل اهداف الكتيبة على شبكة الكتيبة اما من قبل :

أ . ضابط راصد مخول : وهو الضابط الراصد الذى خوله الآمر بترمية كتيبته وزودة بمجموعة من ارقام الاهداف وقياس العتاد .

ب . ضابط راصد غير مخول (اعتيادى) : وهو الضابط الراصد الذى له الحق بترمية بطريته فقط . اما اذا اراد استخدام بطرية **اخرى غير بطريته فيجب ان يتصل بمساعد الكتيبة لكي يخوله** بذلك فيخصص له المتيسر من البطريات وقياس العتاد وارقام الاهداف معتمدا بذلك على تقديره لاهمية الهدف حسبما هو متوفر لديه من معلومات تتعلق بوصف الهدف والموقف التعبوى.

الاوامر الابتدائية :

٢٢ . أ . المرصد المخول .

اولا . يعنون الراصد المخول اوامره الابتدائية الى مواقـع قيـادة البطريات مباشرة .

مثال : (هلو نحاس جلال ٣ من ٢٥ هدف كامل هدف كامـل هدف كامل أجب) .

ثانيا . تحتوى الاوامر الابتدائية على ما يلي :ـ

أ . طبيعة الهدف (هدف كامل) . (او الامر الانذارى) .

ب . رقم الهدف .

ج . دلالة الهدف .

د . الاتجـــاه .

هـ . وصـــف الهدف .

و . قياس العتاد . (قد يامر به مسبقا) .

ز . اسلوب ايجاد المدى (قد لايعين الضابط الراصد مدفع ايجـــاد المدى ويترك ذلك الى ضابط موضع المدافع) .

ح . اسلوب نار التاثير .

ثالثا . تتضمن الاوامر الابتدائية اعلاه (الرمي بالامر) عندمـــا يراد ايجـاد المـدى .

ب . الراصد الاعتيادي :ـ

اولا . يعنون الراصد الاعتيادي اوامـره الابتدائية الى المساعـد الكتيبة باعتباره السيطرة على النار والى ضابط موضـــع المدافع لكي يحصل على تخويل من المساعد لترميـة بطريـات اخرى .

مثال : (هلو صفر ونحاس جلال ٣ من ٢٥ هدف كامل هدف كامل هدف كامل أجب) .

ثانيا . تكون الاوامر الابتدائية التي يصدرها الراصد الاعتيادى مماثلة لتلك التي يصدرها الراصد المخول باستثناء ان هذا الراصد لايخصص رقم الهدف ولا يصدر أمر الرمى في هذه المرحـــلة .

جواب المساعد :

٢٣٠ أ • عندما يخول مساعد الكتيبة الرامية بمشاغلة الهدف يخصص نائب المساعد المتيسر من البطريات وقياس العتاد • ورقم الهدف مثال : هلو ٢٥ ونحاس جلال ٣ من صفر الجميع متيسر ثلاث طلقات ك ٢٧٣٦ أجب •

ب . ويعيد هذا الامر بكامله الراصد وبعد وقفة امدها خمسة ثواني تعترف مواقع البطريات بقولها (استلمت انتهى) .

ج • وبعد اعتراف المحطات المعنية يخرج من الرمية كل من المساعد والبطرية التي لم تخصص لمشاغلة الهدف .

ايجاد المدى والدخول في نار التالي :

٢٤٠ أ • عند ايجاد المدى تتضمن أوامر الراصد الابتدائية (الرمي بالامر) وحالما تكون احدى البطريات جاهزة لايجاد المدى يخبر ضابط موضع تلك البطرية الراصد بالحضور متبوعا بمدة الطيران . مثال . (٦٣ حاضر ٢٥ أجب) ملاحظة : لاتذكر الثواني في مدة الطيران لانها معروفة) .

ب . يقوم الراصد بايجاد المدى مستخدما تلك البطرية التي اخبرت بالحضور قبل غيرها من البطريات . مثال – ٦٣ حاضر ٢٥ ٦٣ ارم أجب .

وفي حالة عدم رغبة الراصد بالاستمرار في السيطرة على الرمي يصدر الامر التالي (الرمي بالامر الخ) •

ج . بعد ان يكون الراصد قد اصدر أمره الى احدى البطريات لايجاد المدى فلا حاجة للبطريات الباقية للاخبار بالحضور .

تسمية المحطات عند اصدار الاوامر اليها :

٢٥. أ . عندما يصدر الراصد مجموعة واحدة من الاوامر الى كل البطريات المشتركة في الرمي فلا يذكر الراصد علامة نداء أية بطرية من هذه البطريات . مثال. (يمينا ١٠٠/زيد٤٠٠) .

ب . واذا اراد الراصد ان يصدر امره الى بطرية واحدة معينة لتنفيذ هي فقط ذلك الامر فيجب على الراصد ذكر علامة نداء تلك البطرية متبوعا بذلك الامر . مثال . (٦٣ يمينا ١٠٠/٦٣ زيد ٤٠٠) .

جـ . واذا كانت هنالك مجموعة من الاوامر المختلطة يخص قسم منها بطرية معينة ويخص القسم الاخر البطريات بكاملها فيتبع الاسلوب المذكور في كل من الفقرة أ و ب اعلاه . مثال :

(٦٣ يمينا ١٠٠/زيد ٤٠٠) .

نلاحظ بان التصحيح (يمينا ١٠٠) يخص بطرية فارس (٦٣) فقط اما التصحيح (زيد ٤٠٠) فيخص البطريات الثلاثة جميعها .

د . عندما تطلب اية محطة الشبكة ما عدا اقدم محطة من الضابط الراصد اعادة الامر الذى ارسله فان الراصد يذكر في ارساله علامة نداء تلك المحطة التي طلبت منه الاعادة (انظر مثال رقم ٣ تسلسل ٤و٥) .

٢٦. تعتبر تصحيحات تربيع الهدف خلال عملية ايجاد المدى امرا للرمي لبطرية ايجاد المدى ما لم يكن (الرمي بالامر) نافذ المفعول . ويعترف بالاوامر كما يلي :

أ . اذا صدر امر مسبوقا بعلامة نداء لمحطة معينة فان تلك المحطة تجيب على ذلك الامر باعادته بكامله اما بقية المحطات الاخرى فلا تجيب على ذلك الامر .

ب . اما اذا كان الامر غير مسبوقا بعلامة نداء اى يخص اكثر من وحدة فرعية فعندئذ تجيب اقدم محطة في تلك الشبكة على ذلك الامر باعادته بكامله وتكتفي بقية المحطات بالاعتراف بالاستلام .

٢٧. لغرض فسح المجال لاجراء التصحيحات اللازمة في الاوامر بين المحطة المرسلة واقدم محطة التي تعيد الامر المرسل اليها تترك المحطة التي تليها في القدم وقفة امدها خمسة ثواني ثم ياتي بعدها مباشرة دور المحطات الباقية لتعترف ايضا حسب القدم بالاستلام .

مثـــال ٣

ت	المرصد ٢٥	ت	موقع قيادة بطرية سماء ٢٣	ت	عرب ٤٣ موقع قيادة بطرية	ت	موقع قيادة بطرية فارس ٦٣
١	زيد ١٠٠ طلقة واحدة رمي المدفع أجب	٢	زيد ١٠٠ ط و ر م انتهى	٣	وقفة ٤٣ أستلمت انتهى	٤	٦٣ أستلمت انتهى
١	٤٣ يمينا ١٠٠/٤٣ ط و ر م أجب		———	٢	٤٣ يمينا ١٠٠/ ٤٣ ط و ر م انتهى		———
١	٤٣ يمينا ١٠٠/زيد ١٠٠ أجب	٢	٤٣ يمينا ١٠٠/زيد ١٠٠ انتهى	٣	وقفة ٤٣ أستلمت انتهى	٤	٦٣ أستلمت انتهى

تابـع مثال ٢

ت	المرصد ٢٥	ت	موقع قيادة بطرية سمـاء ٢٣	ت	موقع قيادة بطرية عرب ٤٣	ت	موقع قيادة بطرية فارس ٦٣
١	يمينا ..٢٠٠ اجب						
		٢	يمينا ..٢٠٠ انتهى				
					وقفــه		
				٣	٤٣ اعد ثانية اجب		
٤	٤٢ يمينا ..٢٠٠ اجب						
				٥	٤٣ يمينا ..٢٠٠ انتهى		
							وقفـــة
						٦	٦٣ استلمت انتهى
١	٤٣ يمينا ..٢٠٠/نقص ..٤٠٠ اجب						
					وقفـــة		
		٢	٤٣ يمينا ..٢٠٠ / نقص ..٤٠٠ انتهى				
				٣	٤٣ اعد ثانية اجـب		
				٥	٤٣/٤٣ يمينا ..٢٠٠/ نقص ..٤٠٠ انتهى		
							وقفـــة
٤	٤٣/٤٣ يمينا ..٢٠٠/ نقص ..٤٠٠ اجب					٦	٦٣ استلمت انتهى

٢٨. لاحظ النقاط التالية عند دراسة الامثلة القادمة :

أ . الفرق بين النداء الابتدائي للمرصد المخول والمرصد الاعتيادى .
ب . السياق المستخدم عندما تكون الاوامر معنونة الى بطرية معينة
جـ . السياق عندما تكون الاوامر في قسم منها معنونة الىبطرية معينة. وفي قسم اخر الى جميع البطريات .
د . **عندما يشترك المساعد في الرمية يصبح هو اقدم محطة في** الشبكة ويجيب على الاوامر المرسلة اليه بأعادتها بكاملها وهو في نفس الوقت يعتبر السيطرة على النار .
هـ . عندما تطلب محطة خاصة في الشبكة اعادة الامر فان ذلك الامر المعاد يعنون مباشرة الى تلك المحطة التي طلبت الاعادة وتقوم هي فقط باعادته بكامله الى المحطة المرسلة وذلك اعترافا منها بالاستلام .

مثال ـ ٤ ـ رمية هدف كامل (كتيبة مسيطر عليها من قبل راصد مخول على شبكة الكتيبة يحتوي هذا المثال على سياق الاعادة والتصحيح .

ت	المرصد ٢٥	ت	ضابط موضع مدافع بطرية سماء ٢٣	ت	ضابط موضع مدافع بطرية عرب ٤٣	ت	ضابط موضع مدافع بطرية فارس ٦٣	الملحوظات
١	هلو نحاس جلال ٣ من ٢٥ هدف كامل هدف كامل هدف كامل اجب ملاحظة (١)	٢	٢٣ هدف كامل هدف كامل هدف كامل انتهى ملاحظة رقم (٢)	٣	وقفة خمسة ثواني ٤٣ استلمت انتهى ملاحظة رقم (٣)	٤	٦٣ أستلمت انتهى	(١) ذكر طبيعة الهدف ثلاث مرات كانذار لجميع المعنيين والاخلاء الجو سريعا للرمية .
٥	ك ٢٩٦٤ التربيع ٥٠٢٣٢١ العلو ١٥٠ الاتجاه (٨٠) درجة أجب	٦	ك ٢٩٦٤ التربيع ٥٠٢٣٢١ العلو ١٥٠ الاتجاه (٨٠) درجة انتهى ملاحظة رقم (٤)	٧	(وقفه) ٤٣ أستلمت انتهى	٨	٦٣ أستلمت انتهى	(٢) تعيد اقدم محطة الأمر بكامله وفي حالة عدم اجابتها بعد فترة خمس ثواني تجيب المحطة التي تليها بأعادة الأمر بكاملة .
٩	الرمي بالامر سرية مشاة اجب	١٠	الرمي بالامر سرية مشاة انتهى	١١	(وقفه) ٤٣ أستلمت انتهى			
				١٣	٤٣ حاضر ٣٠ اجب ملاحظة رقم (٥)	١٢	٦٣ أستلمت انتهى	(٣) تترك البطرية الثانية (٤٣) وقفة خمس ثواني قبل اعترافها لفسح المجال للراصد لاجراء التصحيحات ان وجدت .

تابع مثال ـ ٤ ـ

ت	المرصد المخول ٢٥	ت	ضابط موضع المدافع لبطرية سماء ٢٣	ت	ضابط موضع المدافع لبطرية عرب ٤٣	ت	ضابط موضع المدافع لبطرية فارس ٦٣	ملحوظات
								(٤) تحذف محطة الراصد واقدم محطة تعيد الامر علامة النداء ٠ (٥) عندما تحضر أية بطرية قبل غيرها لايجاد المدى فتخبر الراصد بالحضور
١٤	٤٣ حاضر ٣٠	•		١٥	٤٣ أرم انتهى			(٦) لاحظ ان اقدم محطة لم تجب على الامر او تعيده لانه يعني البطرية الثانية (٤٣) فقط
	٤٣ ارم اجب				ملاحظة رقم (٦)			
١٧	٤٣ ثلاثة رمى انتهى			١٦	٤٣ ثلاثة رمى اجب			
١٨	يسارا ٣٠٠ الرمي	١٩	يسارا ٣٠٠ الرمي		(وقفه)			
	بالامر الغ اجب		بالامر الغ انتهى	٢٠	٤٣ أستلمت انتهى	٢١	٦٣ أستلمت انتهى	
٢٣	٤٣ رمى انتهى			٢٢	٤٣ رمى اجب			
٢٤	نقص ٤٠٠ اجب	٢٥	نقص ٤٠٠ انتهى		(وقفه)		(وقفه)	(٧) لاحظ السياق في حالة طلب احدى المحطات ماعدى اقدم محطه تكرار الامر ٠
٢٧	٤٣ نقص ٤٠٠ اجب			٢٦	٤٣ اعد ثانية اجب	٢٩	٦٣ أستلمت انتهى	
	ملاحظة رقم (٧)			٢٨	٤٣ نقص ٤٠٠ انتهى			
٣	٤٣ رمى انتهى			٣٠	٤٣ رمى اجب			

تابع مثال – ٤ –

ت	المرصد المخول ٢٥	ت	ضابط موضع المدافع لبطرية سماء ٢٣	ت	ضابط موضع المدافع لبطرية عرب ٤٣	ت	ضابط موضع المدافع لبطرية فارس ٦٣	الملحوظات
٣٢	زيد ٣٠٠ اجب	٣٣	زيد ٣٠٠ انتهى	٣٤	(وقفه) ٤٣ أستلمت انتهى	٣٥	٦٣ أستلمت انتهى	
٣٧ ٣٨	٤٣ رمي انتهى ز ٣٠٠ الرمي بالامر طلقة واحدة رمي المدفع اجب	٣٩	زيد ٣٠٠ الرمي بالامر طلقة واحدة رمي المدفع انتهى	٣٦ ٤٠	٤٣ رمي اجب (وقفه) ٤٣ استلمت انتهى	٤١	٦٣ أستلمت انتهى	
٤٣ ٤٥ ٤٧	٦٣ حاضر انتهى ٢٣ حاضر انتهى ٤٣ حاضر انتهى ملاحظة رقم (٨)	٤٤	٢٣ حاضر اجب	٤٦	٤٣ حاضر اجب	٤٢	٦٣ حاضر اجب	(٨) تجيب – محطة الراصد على البطريات عنده حضورها بصورة منفردة .
٤٨	ارم اجب	٤٩	ارم انتهى	٥٠	(وقفه) ٤٣ استلمت انتهى	٥١	٦٣ استلمت انتهى	
٥٥	٢٣ ، ٤٣ ، ٦٣ رمت انتهى (ملاحظة رقم ٩)	٥٢	٢٣ رمت اجب	٥٣	٤٣ رمت اجب	٥٤	٦٣ رمت اجب	(٩) تستخدم طريقة الاجابة الجماعية في حالة الاشتغال على شبكة ذات اتصال جيد وبعكسه يجب على محطة الراصد الاجابة على المحطات كل واحدة

تابع مثال ـ٤ـ

ت	المرصد المخول ٢٥	ت	ضابط موضع المدافع بطرية سماء ٢٣	ت	ضابط موضع المدافع لبطرية عرب ٤٣	ت	ضابط موضع المدافع بطرية فارس ٦٣	ملحوظات
						٥٩	٦٣ أستلمت انتهى	منها على انفراد فانها على أي حال تتمسك بالقدم بأستخدام كل واحدة منها علامة نداءها الخاصة بها عند الاخبار بالرمي مثلا .
٥٦	خبر انتهى اجب	٥٧	خبر انتهى ٠٠٠ انتهي	٥٨	(وقفه) ٤٣ استلمت انتهي	٦٢	٦٣ انتهى من الرمي اجب	(١٠) في حالة طلب الراصد (خبر انتهى) تخبر البطريات بذلك ويحق للمرصد ان يجاوب بصورة منفردة او جماعية
٦٣	٢٣ ٤٣ انتهى من الرمي انتهى ٦٣	٦٠	٢٣ انتهى من الرمي اجب ملاحظة رقم (١٠)	٦١	٤٣ انتهى من الرمي اجب			
٦٤	سجل ك ٢٩٦٤ اجب	٦٥	سجل ك ٢٩٦٤ انتهى	٦٦	(وقفه) ٤٣ أستلمث انتهي	٦٧	٦٣ استلمت انتهى	
٦٨	ك ٢٩٦٤ شاغل بالساعة ١١٣٠ ثلاث دقائق السرعة واحد اجب	٦٩	ك ٢٩٦٤ شاغل بالساعة ١١٣٠ ثلاث دقائق السرعة واحد انتهى	٧٠	(وقفه) ٤٣ أستلمت انتهى	٧١	٦٣ استلمت انتهى	

مثال ٥ رمية هدف الكتيبة براصد اعتيادي (غير مخول) يتضمن المثال اسلوب التصحيح والاعادة ٠

ت	الراصد الاعتيادي ٦٥	ت	الأمساعد (سيطرة) صفر	ت	ضابط موضع المدافع لبطرية سماء ٢٣	ت	ضابط موضع المدافع لبطرية عرب ٤٣	ت	ضابط موضع المدافع لبطرية فارس ٦٣	الملحوظات
١	هلو صفر ونحاس جلال ٣ من ٦٥ هدف كامل هدف كامل هدف كامل اجب	٢	صفر هدف كامل هدف كامل هدف كامل انتهى ملاحظة رقم (١)	٣	(وقفه) ٢٣ استلمت انتهى	٤	٤٣ استلمت انتهى	٥	٦٣ استلمت انتهى	١ ٠ يعتبر المساعد بصفته اقدم محطة الامر بكامله وتعترف باقي المحطات بالاستلام فقط بذكر علامة نداءها
٦	التربيع ٣٥٩٣٦٠ العلو ١٥٠ الاتجاه ٩٠ درجة اجب	٧	التربيع ٣٥٩٣٦٠ العلو ١٥٠ الاتجاه ٩٠ درجة انتهى	٨	(وقفه) ٢٣ استلمت انتهى	٩	٤٣ استلمت انتهى	١٠	٦٣ استلمت انتهى	
١١ ١٣	الرمي بالامر سرية مشاة اجب خطاء سرية مشاة اجب	١٢ ١٤	الرمي بالامر فصيل مشاة انتهى خطأ سرية مشاة انتهى	١٥	(وقفه) ٢٣ استلمت انتهى	١٦	٤٣ استلمت انتهى	١٧	٦٣ استلمت انتهى	
١٩	٦٥ الجميع متيسر ثلاث طلقات ك ٣٠١٩ انتهى ٠	١٨	هلو ٦٥ ونحاس جلال ٣ من صفر الجميع متيسر ثلاث طلقات ك ٣٠١٩ اجب	٢٠	(وقفه) ٢٣ استلمت انتهى	٢١	٤٣ استلمت انتهى	٢٢	٦٣ استلمت انتهى ملاحظة رقم (٢)	(٢) يخرج المساعد من الرمية الآن ٠

تابع مثال رقم (٥)

ت	الراصد الاعتيادي ٦٥	ت	المساعد (سيطرة) صفر	ت	ضابط موضع المدافع لبطرية سماء ٢٣	ت	ضابط موضع المدافع لبطرية عرب ٤٣	ت	ضابط موضع المدافع لبطرية فارس ٦٣	الملحوظات
٢٤	٦٣ حاضر ٣٠							٢٣	٦٣ حاضر ٣٠ اجب	
	٦٣ ارم اجب							٢٥	٦٣ ارم انتهى	
٢٧	٦٣ اربعة رمى انتهى							٢٦	٦٣ اربعة رمى اجب	

وهكذا تستمر الرمية بعد ان اصبحت رمية اعتيادية ٠

الفصل الرابع

اهداف الفرقة

٢٩. **السيطرة والمواصلات :**

أ . من ناحية المبدأ ان السيطرة على اهداف رباب (فرقة) هي نفسها كما في اهداف كامل (كتيبة) .

ب . **يؤمن الاتصال بين المساعد والبطريات اما بالجهاز اللاسلكي أو** بواسطة التلفون .

ج . يجب على الضابط في المرصد المخول ان يكون على شبكة مواصلات ذلك التشكيل الذى هو قد خول باستخدامه . وتخصص يوميا للوحدات او التشكيلات التي تشترك في مشاغلة الاهداف عادة مجموعة من علامات النداء المتغيرة ويأخذ الضابط الراصد علامة نداءه من تلك المجموعة التي خصصت لوحدته .

٣٠. **السياق :**

ان السياق المتبع في مشاغلة هدف رباب هو مماثل من حيث القواعد لذلك السياق المتبع في مشاغلة هدف كامل .

أ . **يستلم المساعد الاوامر عبر شبكة مدفعية الفرقة ويوحدها ثم** يصدرها بعدئذ عبر شبكة الكتيبة .

ب . واذا كان لابد من ايجاد المدى بصورة فردية (عندما لاتكون الكتائب على تربيع واحد مثلا) فأن الوقت الاضافي الحاصل في هذه الحالة يتيح الفرصة للراصد لايجاد المدى كل في وحدته سوية وفي آن واحد .

٣١. وفي حالة حصول بعض الارتباك في تمييز علامات النداء المستعملة في شبكة الكتيبة وشبكة قيادة مدفعية الفرقة يخصص حرف لعلامة النداء المستخدمة في شبكة القيادة مثال :ــ (ر٢٣/ر٤٣/ر٦٣) وهذا السياق يسهل المهمة للراصد :ــ

أ. عندما ينادى محطة ما أو عندما يجد المدى بوحدة معينة .

ب . **عندما يخبره المساعد بالوحدات المتيسرة لمشاغلة الهدف .**

مثال ـ ٦ ـ رمية فرقة مسيطر عليها من قبل راصـــد مخول من كتيبة الميدان الاولى على شبكة القيادة لمدفعيـة الفرقة ·

ت	الراصد المخول ٢٥ ك م الثانية	ت	مساعد كتيبة الميدان الثانية ٢٣	ت	مساعد كتيبة الميدان الثالثة ٤٣	ت	مساعد كتيبة الميدان ١٩ ٦٣	الملحوظات
١	هلو نحاس جلال ٣ من ٢٥ الهدف رباب الهدف رباب الهدف رباب أجب ملاحظة رقم (١)	٢	٢٣ الهدف رباب الهدف رباب الهدف رباب انتهى	٣	(وقفـه) ٤٣ استلمت انتهى	٤	٦٣ استلمت انتهى	(١) يعنون الراصـد المخـول اوامـره الى الكتائب مباشرة ·
٥	ر ٢٥٣٠ التربيع ٦٢٣٤٧٥ العلـو ١٥٠ الاتجاه ٩٠ درجة أجب	٦	ر ٢٥٣٠ التربيع ٦٢٣٤٧٥ العلـو ١٥٠ الاتجاه ٩٠ درجة انتهى	٧	(وقفـه) ٤٣ استلمت انتهى	٨	٦٣ استلمت انتهى	
٩	الرمي بالامر هجـوم فوج معادي أجب	١٠	الرمي بالامر هجـوم فوج معادي انتهى	١١	(وقفـه) ٤٣ استلمت انتهى	١٢	٦٣ استلمت انتهى	

وهكـــذا تستمر الرميـة

مثال ــ٧ــ رمية هدف فرقة مسيطر عليها من قبل راصد اعتيادي على شبكة كتيبة الميدان الاولى (الكتائب على تربيع واحد) .
ملاحظة (لضيق المجال فقد وضعت الثلاث بطريات من كتيبة الميدان الاولى في حقل واحد) .

شبكة قيادة كتيبة الميدان الاولى						شبكة قيادة مدفعية الفرقة							
ت	الراصد الاعتيادي ٢٥	ت	مساعد كتيبة الميدان الاولى صفر	ت	مواقع البطريات ٢٣/٤٣/٦٣	ت	مقدم لواء المدفعية سيطرة (صفر)	ت	مساعد كتيبة الميدان الاولى ٢٣	ت	مساعد كتيبة الميدان الثانية ٤٣	مساعد كتيبة الميدان الثالثة ٦٣	الملحوظات
١	هلو صفر ون ج٢ من ٢٥ الهدف رباب الهدف رباب الهدف رباب اجب ملاحظة رقم ١							١	هلو صفر من ٢٣ الهدف رباب الهدف رباب الهدف رباب اجب				١ . يعنون الراصد الاعتيادي اوامره الى المساعد والبطريات الثلاث .
		٢	صفر الهدف رباب الهدف رباب الهدف رباب انتهى			٢	صفر الهدف رباب الهدف رباب الهدف رباب انتهى						
				٣	وقفة ٢٣ استلمت انتهى								
				٤	٤٣ استلمت انتهى								٢. تعتبر الاوامر الى مقدم لواء المدفعية فقط وعلى باقي الكتائب الاستماع بدون الاعتراف بل تعقب الاوامر وتسجلها فقط .
				٥	٦٣ استلمت انتهى								

شبكة قيادة كتيبة الميدان الاولى | شبكة القيادة الصوتية

ت	الراصد الاعتيادي ٢٥	ت	مساعد كتيبة الميدان الاول صفر	ت	مواقع البطريات ٦٣/٤٣/٢٣	ت	مقدم لواء المدفعية سيطرة (صفر)	ت	مساعد كتيبة الميدان الاول ٢٣	ت	مساعد كتيبة الميدان الثانية ٤٣	ت	مساعد كتيبة الميدان الثالثة ٦٣	الملحوظات
٦	التربيع ٤٢٣١٥٦ العلو ١٥٠ الاتجاه ٩٠ درجة اجب													
		٧	التربيع ٤٢٣١٥٦ العلو ١٥٠ الاتجاه ٩٠ درجة انتهى											
				٨	وقفة ٢٣ استلمت انتهى									
				٩	٤٣ استلمت انتهى									
				١٠	٦٣ استلمت انتهى									
								٣	التربيع ٤٢٣١٥٦ العلو ١٥٠ الاتجاه ٩٠ درجة اجب					
١١	الرمي بالامر هجوم فوج معادي اجب													
		١٢	الرمي بالامر هجوم فوج معادي انتهى											
						٤	التربيع ٤٢٣١٥٦ العلو ١٥٠ الاتجاه ٩٠ درجة انتهى							
				١٣	وقفه ٢٣ أستلمت انتهى									
				١٤	٤٣ استلمت انتهى									
				١٥	٦٣ استلمت انتهى									

تابع مثال - ٧ -

ت	الراصد الاعتيادي ٢٥	ت	مساعد كتيبة الميدان الاول صفر	ت	مواقع البطريات ٦٣/٤٣/٢٣	ت	مقدم لواء المدفعية سيطرة (صفر)	ت	مساعد كتيبة الميدان الاول ٢٣	ت	مساعد كتيبة الميدان الثانية٤٣	ت	مساعد كتيبة الميدان الثالثة ٦٣	الملحوظات
	شبكة قيادة كتيبة الميدان الاولى						شبكة القيادة الصوتية							
		١٦	ملو ٢٥ ون ج ٣ من صفر ر ٢٣ . ر ٤٣ متيسر القياس ٣ رباب ٢٥٢٦ اجب					٥	الرمي بالامر هجوم فوج معادي اجب					٣ . عندما تعترف كافة المحطات المعنية عندئذ يترك مقدم لواء المدفعية وكتيبة الميدان الثالثة الرمية .
						٦	الرمي بالامر هجوم فوج معادي انتهى							
١٨	٢٥ رباب ٢٣ رباب ٤٣ متيسر القياس ٣ رباب ٢٥٢٦ انتهى													
				١٨	وقفة ٢٣ استلمت									
				١٩	٤٣ ستلمت انتهى	٧	ملو ٢٣ و ن ج٣ مـــن صفر ٤٣/٢٣ متيسر القياس ٣ رباب٢٥٢٦ اجب ملاحظة رقم ٣							
				٢٠	٦٣ استلمت انتهى									
								٨	٤٣/٢٣/٢٣ متيسر القياس ٣ رباب ٢٥٢٦ انتهى	٩	وقفة ٤٣ استلمت انتهى	١٠	٦٣ استلمت انتهى	

ت	الراصد الاعتيادي ٢٥	ت	مساعد كتيبة الميدان الاول صفر	ت	مواقع البطريات ٦٣/٤٣/٢٣	ت	مقدم لواء المدفعية سيطرة (صفر)	ت	مساعد كتيبة الميدان الاول ٢٣	ت	مساعد كتيبة الميدان الثانية٤٣	ت	مساعد كتيبة الميدان الثالثة ٦٣	الملاحظات
٢٢	٤٣ حاضر ٢٠ ٤٣ ارم أجب			٢١	٤٣ حاضر ٢٠ اجب									
				٢٣	٤٣ ارم انتهى									
٢٥	٤٣ رمتانتهى			٢٤	٤٣ رمت أجب			١١	٢٣ حاضر ٢٠ اجب					
٢٦	الرمي بالامر الغ يم ١٠٠ ز ٤٠٠ أجب			٢٧	الرمي بالامر الغ يم ١٠٠ ز ٤٠٠ انتهى وقلــه					١٢	٢٣/٤٣حاضر ٢٠ انتهى			
								١٣	٢٣ ارم أجب	١٤	٢٣/٤٣ ارم انتهى			
				٢٨	٤٣ أستلمت انتهى			١٥	٢٣ رمت اجب	١٦	٢٣/٤٣ رمت انتهى			
				٢٩	٦٣ أستلمت انتهى									
								١٧	الرمي بالامر الغ يم ١٠٠ ز ٤٠٠ اجب					
										١٨	الرمي بالامر الغ يم ١٠٠ ز ٤٠٠ انتهى			

شبكة قيادة كتيبة الميدان الاولى					شبكة القيادة الصوتية						
	الراصد الاعتيادي ٢٥	مساعد كتيبة الميدان الاول صفر		مواقع البطريات ٢٣/٤٣/٦٣	مقدم لواء المدفعية سيطرة (صفر)		مساعد كتيبة الميدان الاول ٢٣		مساعد كتيبة الميدان الثانية ٤٣	مساعد كتيبة الميدان الثالثة ٦٣	الملحوظات
			٣٠	٤٣ رمت أجب							
٣١	٤٣ رمت انتهى		٣٣	ن ٢٠٠ انتهى							
٣٢	ن ٢٠٠ أجب										
			٣٤	وقفه ٤٣ اسلمت انتهى							
			٣٥	٦٣ استلمت انتهى							
						١٩	٢٣ رمت	٢٠	٢٣/٤٣ رمت انتهى		
						٢١	ن ٢٠٠ اجب				
						٢٣	٢٣ رمت أجب	٢٢	ن ٢٠٠ انتهى		
								٢٤	٢٣/٤٣ رمت انتهى		
						٢٥	الرمي بالامر ز ١٠٠ طلقة واحدة رمي المدفع أجب	٢٦	الرمي بالامر ز ١٠٠ طلقة واحدة رمي المدفع انتهى		
٣٧ ٣٨	٤٣ رمت انتهى الرمي بالامر زيد ١٠٠ طلقة واحد رمي المدفع أجب		٣٦ ٣٩	٤٣ رمت أجب الرمي بالامر زيد ١٠٠ طلقة واحده رمي المدفع انتهى							
				وقفه ٤٣ استلمت انتهى							
			٤٠	٦٣ استلمت							
			٤١	انتهى							

شبكة قيادة كتيبة الميدان الاول							شبكة القيادة الصوتية					
م	الراصد الاعتيادي ٢٥	م	مساعد كتيبة الميدان الاول صفر	م	مواقع البطريات ٦٣/٤٣/٢٣	مقدم لواء المدفعية سيطرة (صفر)	م	مساعد كتيبة الميدان الاول ٢٣	م	مساعد كتيبة الميدان الثانية ٤٣	مساعد كتيبة الميدان الثالثة ٦٣	الملحوظات
٤٣	٢٣ حاضر انتهى			٤٢	٢٣ حاضراجب							
				٤٤	٤٣ حاضراجب							
٤٥	٤٣ حاضر انتهى											
				٤٦	٦٣ حاضراجب							
٤٧	٦٣ حاضر التهى											
		٤٨	رباب ٤٣حاضر ٢٠ اجب	٥١	ارم انتهى وقفه		٢٨	٤٣/٢٣حاضر ٢٠ انتهى				
٤٩	رباب ٤٣ حاضر ٢٠ انتهى			٥٢	٤٣ استلمت انتهى							
									٢٧	٤٣ حاضر ٢٠ اجب		
				٥٣	٦٣ استلمت التهى							
٥٠	ارم أجب											
				٥٤	٢٣ رمت اجب							
									٣٠	ارم انتهى		
				٥٥	٤٣ رمت اجب							
				٥٦	٦٣ رمت أجب							
٥٧	الجميع رمت التهى			٦٠	٢٣ التهى من الرمي أجب ،		٢٩	ارم اجب				
٥٩	رباب ٤٣رمت انتهى ٦٣/٤٣/٢٣											
		٥٨	رباب ٤٣ رمت اجب	٦١	٤٣ التهى من الرمي اجب				٣١	رمت اجب		
							٣٢	رمت انتهى				
٦٣	التهى من الرمي التهى			٦٢	٦٣ انتهى من الرمي اجب							
									٣٣	انتهى من الرمي اجب		
٦٥	رباب ٤٣الانتهى من الرمي انتهى	٦٤	رباب ٤٣انتهى من الرمي اجب	٦٧	القياس ٣ ارم انتهى							
							٣٤	انتهى من الرمي انتهى				
				٦٨	٤٣ استلمت انتهى							
٦٦	القياس ٣ ارم احب						٣٥	القياس ٣ ارم اجب	٣٦	القياس ٣ ارم انتهى		
				٦٩	٦٣ استلمت انتهى							

شبكة قيادة كتيبة الميدان الاولى			شبكة القيادة الصوتية				
الراصد الاعتيادي ٢٥	مساعد كتيبة الميدان الاولى صفر	مواقع البطريات ٦٣/٤٣/٢٣	مقدم لواء المدفعية سيطرة (صفر)	مساعد كتيبة الميدان الاولى ٢٣	مساعد كتيبة الميدان الثانية ٤٣	كتيبة الميدان الثالثة ٦٣	الملحوظات
٧٣ الجميع رمت انتهى		٧٠ ٢٣ رمت أجب		٣٨ رمت انتهى	٣٧ رمت أجب		
		٧١ ٤٣ رمت أجب					
	٧٤ رباب ٤٣ رمت أجب	٧٢ ٦٣ رمت أجب					
٧٥ رباب ٤٣ رمت انتهى							
٧٦ اسكت الهدف استرح أجب		٧٧ اسكت الهدف استرح انتهى					
		وقفه		٣٩ اسكت الهدف استرح أجب			
		٧٨ ٤٣ استلمت انتهى					
		٧٩ ٦٣ استلمت انتهى					
					٤٠ اسكت الهدف استرح انتهى		

الفصل الخامس

رمية الراصد الجوى

مقدمــــة :

٣٢. يدرب كافة طيارى الجيش للقيام برصد نار المدفعية اذ يمكن تشبيك الاجهزة اللاسلكية الانكليزية في الطائرة مـع الاجهزة اللاسلكية التـي تعمل على شبكة البطرية او شبكة الكتيبة ويعتبر الطيار اما راصـدا مخولا او راصدا اعتياديا ويتبع بنفس الطريقة قواعد ضبط النار .
وهناك حالات يرغب فيها الطيار بالتوقف خلال سير الرمية على ان يتابع الرمية بعد فترة وربما من موضع رصد اخر ولكي يتمكن الطيار مـن السيطرة على الرمية والتأكد من انه في محل يمكنه فيه رصد الطلقـة عندما تنفلق يعطي الامر التالي :ـ (الرمي بالامر) ويصـدر للضابط الراصد الامر (تهيأ) قبل انفلاق القنبلة بخمسة ثواني لكي يتهيأ للرصد.

٣٣. **تحوطات خاصة**

ا . **علامات النداء :ـ**

يميز الطيار عن غيره من عناصر الكتيبة الملحقة بها بعلامة النـداء (٦ أ) (ستة ادم) .

ب . **استخدام الاتجاه :ـ**

يستخدم الطيار عادة (الاتجاه/بطرية هدف) ويلفظه (الاتجـاه ب/هـ) وان لم يعط الطيار الاتجاه فأن الخط بطرية هـدف (خط ب هاء) هو الذي يعمل به · وفـي التجمعات النارية لاكثر من بطرية واحدة فان البطرية او الكتيبة المكلفة بايجاد المدى هي التي تعطى اتجاه خط النار العائد لها (بطرية هدف) (ب/هـ) الى باقي البطريات .

مثـال :ـ

هلو ٢٣ و ٦٣ من ٤٣ الاتجاه ٨٠. درجة اجب
٢٣ الاتجاه ٨٠. درجة انتهى .
(وقفـة) .
٦٣ استلمت انتهى .

ج . **(الرمي بالامر) و (تهيا) :ـ**

قد تتضمن الاوامر الابتدائية للراصد الجوى الامر التالي.(الرمى بالامر). تخبر البطرية او الكتيبة المكلفة بايجاد المدى الطيار(تهيأ) قبل انفلاق القنبلة بخمسة ثواني .
واذا كان الطيار بحاجة الىفترة زمنية خاصة فانهيقول(خبر تهيأ. ١٠ ثانية اجب . وفي الدخول في نار التأثير في التجمعات النارية

لاكثر من بطرية واحدة فأن البطرية او الكتيبة المكلفة بأيجاد المـدى هي فقط التي تخبر (تهيأ) · ويعترف المرصد الجوي بالامـر (تهيأ) كالمعتاد · وفي بعض الحالات يكون الطيار في حالة مناورة اذ يصعب عليه الاعتراف بالامر (تهيأ) بالسرعة المطلوبة وبهذا فأن مخابر موقـع القيّادة لايقول الامر (تهيأ) ثانية معتقدا بأن الطيار لم يستلم الامـــر مقدما ويطبق نفس الشيء بالنسبة للامر (انتهى من الرمي) :

٣٤· قد يرغب الراصد الجوي بترمية بطرية لمشاغلة هدف البطرية ولكنه لايعلم ماهو المتيسر من البطريات واية بطرية يخصصها لايجاد المدى ففي هـــذا **الحالة يعنون أوامره الابتدائية متضمنة مدلولات الترييع الى مســاعــد** الكتيبة والذي بدورة يخصص له البطرية ·

مثال (٨) ـ رمية بطرية مسيطر عليها من قبل راصد جوي غير مخول ٠

٥	الراصد الجوي ٣٦	٥	المساعد (صفر)	٥	موقع بطرية عرب ٤٣	ملحوظات
١	هلو صفر من ٣٦ ه ٠ ب التربيع ٧٨١٤٩٦ اجب					١ ٠ عنوان الراصد الجوي اوامره الى المساعد على شبكة الكتيبة
		٢	صفر هدف البطرية التربيع ٧٨١٤٩٦ انتظر انتهى			
	ملحوظة (١)	٣	هلو ٣٦ و٤٣ من صفر هدف البطرية ٤٣ متيسر اجب ملحوظة رقم (٢)			٢ ٠ يخرج المساعد من الرمية
				٥	وقفه ٤٣ استلمت انتهى	
٤	٣٦ هدف البطرية ٤٣ متيسر انتهى					
٦	هلو ٤٣ من ٣٦ هدف البطريةالتربيع ٧٨١٤٩٦ أجب					
				٧	٤٣ هدف البطرية التربيع ٧٨١٤٩٦ انتهى	
٨	الرمي بالامر سرية مشاة اجب			٩	الرمي بالامر سرية مشاة انتهى	
			وهكذا تستمر الرمية			

مثال (٩) ـ رمية كتيبة مسيطر عليها من قبل راصد جوي مخول ٠

ن	الرصد الجوي	ن	بط ١	ن	بط ٢	ن	بط ٣
١	هلو ن ج٣ من أ٦ هـ ٠ ك اجب	٢	٢٣ هـ ٠ ك انتهى	٣	٤٣ استلمت انتهى	٤	٦٣ استلمت انتهى
٥	ك ٦٢١٣ ت٤٩٢١٢٧ أجب	٦	ك ٦٢١٣ ت٤٩٢١٢٧ انتهى	٧	٤٣ استلمت انتهى	٨	٦٣ استلمت انتهى
٩	الرمي بالامر سرية مشاة أجب	١٠	الرمي بالامر سرية مشاة انتهى	١١	٤٣ استلمت انتهى	١٢	٦٣ استلمت انتهى
				١٣	٤٣ حاضر ٢١ اجب		
١٤	٤٣ حا ٢١ ٤٣ ارم اجب			١٥	٤٣ ارم انتهى		
١٧	٤٣ ثلاثة رمى انتهى			١٦	٤٣ ثلاثة رمى اجب		
		١٩	٢٣ ات ٢٤٦ درجة انتهى	١٨	هلو ٢٣و٦٣ من ٤٣ ات ٢٤٦ درجة اجب	٢٠	٦٣ استلمت انتهى .
				٢١	٤٣ تهيا انتهى		
٢٢	ز ٤٠٠ اجب	٢٣	ز ٤٠٠ انتهى	٢٤	٤٣ استلمت انتهى		
٢٧	٤٣ حا ٤٣ ارم أجب			٢٦	٤٣ حا اجب	٢٥	٦٣ استلمت انتهى
				٢٨	٤٣ ارم انتهى		
٣٠	٤٣ رمى انتهى			٢٩	٤٣ رمى اجب		
٣٢	ز ٢٠٠ اجب	٣٣	ز ٢٠٠ انتهى	٣١	٤٣ تهيا انتهى	٣٥	٦٣ استلمت انتهى
٣٧	٤٣ حا ٤٣ ارم أجب			٣٤	٤٣ استلمت انتهى		
٤٠	٤٣ رمى انتهى			٣٦	٦٣ حا اجب		
				٣٨	٤٣ ارم انتهى		
٤٢	٣ طلقات ر٠م أجب			٣٩	٤٣ رمى اجب		
		٤٣	٣ طلقات ر٠م انتهى	٤١	٤٣ تهيا انتهى		
٤٩	٢٣ ، ٤٣ ، ٦٣ حا ارم أجب	٤٨	٢٣ حا اجب	٤٤	٤٣ استلمت انتهى	٤٥	٦٣ استلمت انتهى
						٤٦	٦٣ حا أجب
		٥٠	ارم انتهى	٤٧	٤٣ حا اجب	٥٢	٦٣ استلمت انتهى
٥٦	الجميع رمت انتهى	٥٣	٢٣ رمت اجب			٥٥	٦٣ رمت اجب
٥٧	تحطم الهدف استرح ١٠ ب	٥٨	تحطم الهدف استرح انتهى	٥١	٤٣ استلمت انتهى	٦٠	٦٣ استلمت انتهى
				٥٤	٤٣ رمت اجب		
				٥٩	٤٣ استلمت انتهى		

ملاحظة : بعد كل أمر يصدر ويعبر لاحاجة لذكر تبلغ سيدي بعده لضيق الوقت

الباب الثاني

الفصل السادس ـ سياق التعبير

٣٥ . يستخدم سياق التعبير عندما تكون المسافة بين المرصد وموضع المدافع كبيرة أو عندما يكون التداخل بين محطات البث اللاسلكي شديدا بحيث لا يمكن ارسال واستلام اوامر النار بصورة مباشرة ففي هذه الحالة توضع محطة لاسلكية وسطية تكون على اتصال لاسلكي جيد بين المحطتين لتعبير الاوامر .

السياق :

٠٣٦ يباشر بسياق التعبير بنداء انذاري يدخل ضمن أمر النار الاول ويجب ان يكون هذا الامر باقصر ما يمكن .

مثال ـ (هدف البطرية)

٠٣٧ تقوم محطة التعبير بالاجابة على الامر المرسل اليها من قبل المحطة الاولى وفي نفس الوقت تعبر ذلك الامر الى المحطة الثالثة وكل هذا يتم في نقل واحد . حالما يتم الاتصال تدخل العبارة (التعبير) في كل نقل يرسل .

٠٣٨ تترك محطة الاستلام وقفة امدها خمسة ثواني قبل ان تجيب على الامر المرسل لها من قبل محطة التعبير وذلك لفسح المجال للمحطة الاولى المنشئة ان تشير عند الضرورة الى ان خطأ قد حدث . ويستثنى من ذلك الحالات المذكورة في الفقرة (٤٦) أدناه .

٠٣٩ لا تترك محطة الاستلام وقفة خمسة ثواني وذلك في الحالات التالية :ـ

أ . عندما تكون قد ارتكبت خطأ وجرى تصحيحه من قبل محطة التعبير .

ب . عندما تعيد تكرارا اى عندما تكون قد طلبت (اعد ثانية) وقامت محطة التعبير بتكرار الامر اليها ثانية .

٠٤٠ اذا اعادت محطة التعبير أمرا مغلوطا فأن المحطة المنشئة ترسل حالا (خطأ اجب) وتقوم محطة التعبير بدورها بارسال الامر التالي : (التعبير خطأ اجب) وبعد هذا ترسل المحطة الاولى (المنشئة) الامر الصحيح مسبوقا بالعبارة (خطأ ....) ثم يطبق سياق التصحيح الاعتيادي .

٠٤١ وعندما يعاد الامر من قبل المحطة الثالثة (المستلمة) بصورة صحيحة فان محطة التعبير ترسل (التعبير صحيح انتهى) اذ ان هذه العبارة تدل على ان الامر قد استلم بصورة صحيحة وقد حان دور ارسال أمرا اخرا .

٠٤٢ **التسجيل :**

عندما يمارس سياق التعبير فأن محطة التعبير تحفظ سجلا لتسجل فيه أوامر النار فتسمى حقل الوارد (حقل المرصد) وحقل الصادر (حقل الموضع) .

مثال (١٠)

رمية التعبير على شبكة البطرية

في هذا المثال يقوم آمر بطرية فارس (٦١) بتعبير الاوامر على شبكة البطرية بين المرصد وموضع المدافع ويحتوى المثال على سياق الاعادة والتصحيح

ت	الضابط الراصد لبطرية فارس ـ ٦٥	ت	آمر بطرية فارس (محطة التعبير ـ ٦١)	ت	موقع بطرية فارس ٦٣
١	هلو ٦١ من ٦٥ عبر الى ٦٣ هدف البطرية اجب				
		٢	٦١ استلمت انتهى معك هلو ٦٣ من ٦١ هدف البطرية من ٦٥ اجب		
				٣	(وقفة خمسة ثواني) ٦٣ هدف البطرية انتهى
		٤	التعبير صحيح انتهى		
٥	فارس ٣٥٧٩ الاتجاه ٥٠ درجة اجب				
		٦	التعبير فارس ٣٧٧٩ الاتجاه ٥٠ درجة اجب		(وقفة) (عند سماع محطة موقع البطرية التعبير خطأ فانها لاتجيب على الامر لتسلسل (٦)
٧	خطأ اجب				
		٨	التعبير خطأ اجب		
٩	خطأ فارس ٣٥٧٩ الاتجاه ٥٠ درجة اجب				
		١٠	التعبير (خطأ فارس ٣٥٧٩ الاتجاه ٥٠ درجة اجب)		
				١١	(وقفة) خطأ فارس ٣٥٧٩ الاتجاه ٥٠درجة انتهى
		١٢	التعبير صحيح انتهى		

تتمة مثال رقم ١٠

ت	الضابط الراصد لبطريـة فارس ٦٥	ت	امر بطريـة فارس – محطة التعبير ٦١	ت	موقع بطرية فارس ٦٣
١٣	رشاشة للعدو ارم اجب				
		١٤	التعبير رشاشة للعدو ارم أجب		
				١٥	(وقفـــة) اعد ثانية أجب
		١٦	التعبير رشاشة للعدو ارم أجب		
				١٧	رشاشـــة للعـدو ارم انتهى .
		١٨	التعبير صحيح انتهي		
				١٩	واحد رمى ٢٠ أجب
		٢٠	التعبير واحد رمى ٢٠ أجب		
٢١	(وقفة خمسة ثوانى) واحد رمى ٢٠ انتهى				
		٢٢	التعبير صحيح انتهي		

وهكذا تستمر الرميـة

الفصل السابع ـ سياق اعادة البث

مقدمـــــة :

٠٤٣ تستخدم عملية اعادة البث بين المحطات اللاسلكية لغرض زيادة المدى وبين محطة الراصد ومحطة موقع البطرية في بعض الحالات ٠

٠٤٤ يحاول الضباط الراصد عندما يكون متجولا بعجلته الاتصال لاســـــلكيا مباشرة بمحطة موقع القيادة للبطرية او بمقر كتيبته فاذا تمكن من الاتصال بجهازه فلا حاجة لاستخدام عملية اعادة البث ٠ اما اذا كان الراصــــد خارج المدى الذي يؤمنه جهازه فانه في هذه الحالة يلجأ الى عملية اعـادة البث في عجلته أو من محطة تعبير اخرى ٠

٠٤٥ ولغرض القيام بعملية اعادة بث ناجحة من الضروري تهيئة اربع اجهـــزة لاسلكية اثنان منها في محطة اعادة البث واثنان في الطرفين البعيديـــن اما الذبذبتين فيجب ان يكون الفرق بينهما على الاقل ٢ ميكا سايكل لكي تاخذ عملية اعادة البث شكلها الطبيعي ٠

٠٤٦ تتم عملية اعادة البث بطريقتين :

أ ـ اعادة البث الذاتي ، (اي اتوماتيكيا)

ب ـ اعادة البث اليدوي ٠

ملحوظـة

ان الاجهزة اللاسلكية التي بواسطتها تتم عملية اعادة البث ذاتيا غـــير مستخدمة في الوحدات حاليا الا ان الاجهزة اللاســـلكية الروســـية ١٠٤/١٠٥/١٠٨ والمستخدمة حاليا في الوحدات يمكن بواسطتها تأمين اعادة البث يدويا وان الامثلة التالية التـي تعالج مواقف طبيعية مختلفة تعتبر دليلا يهتدى به في انجاز عملية اعادة البث ٠

اعادة البث الذاتي :

٠٤٧ ان هذا النوع من اعادة البث سهل ومريح ولا يحتاج الى سـياق خاص او الى عامل يدير الازرار بين الاونة والاخرى كما هو الحال في اعادة البث اليدوي ٠ وفي عملية اعادة البث الذاتي يجب التريث لبضعة ثواني قبل البدء بالكلام وذلك لاعطاء جهـاز اعادة البث بعـــض الوقت لتسخين الصمامات فيـه ٠

مثـال

يستخدم الضابط الراصد عملية اعادة البث الذاتي ليتصل بموقع بطريته • وفي هــذه الحالة يامر الضابط الراصـــد مخابرة لتنظيم الجهاز على اعـادة البث الذاتي قبل مغادرته للعجلة •

الضابط الراصد ٢٥	عامل جهاز اعادة البث ٢٥ ا	موقع القيادة ٢٣
	حول الى اعادة البث الذاتي اجب .	
		٢ . ٢٣ اسلتمت انتهى

مثـال ١٢

وفي هذه الحالة يقـوم الراصد بالتهيؤ للاتصال عبر الاثير بواسطة عملية اعادة البث •

الضابط الراصد ٢٥	عامل جهاز اعادة البث ٢٥ ا	موقع القيادة ٢٣
١ . هلو ٢٥ ا مـــن ٢٥ بواسطة اعـــادة البـث اجـب		
	٢ ـ ٢٥ ا فهمت انتهـــى معـــك .	
	٣ ـ هلو ٢٣ مـــن ٢٥ ا حول الى اعادة البث الذاتي اجب	
		٤ ـ ٢٣ استلمـت انتهـي

سياق التعبير :

٤٨٠ وفي حالة توقف أو عطب جهاز اعادة البث الذاتي يمكن تحويل الزر في الجهاز الى وضع التعبير وهذا مناسب لبعض الوقت الا ان هذه الطريقة لا يعتمد عليها لمدة طويلة فهي متعبة ومربكة وقد تعرض المخابر الى الخطأ في ارسال الرسائل الطويلة والمعقدة ٠

مثال ١٣

عندما يتوقف جهاز اعادة البث الذاتي يلجأ المخابر الى سياق التعبير ٠

ضابط الراصد الامامي ٢٥	عامل جهاز اعادة البث ٢٥ أ	آمر بطرية سماء ٢١
١ ـ هلو ٢١ من ٢٥ دبابات للعدو أجب	الاتصال بواسطة اعادة البث الذاتي	لا جواب
٢ ـ هلو ٢١ من ٢٥ دبابات العدو أجب	كذا	لا جواب
٠	يحول العامل الزر الى التعبير	
	٣ ـ هلو ٢١ من ٢٥ أ دبابات للعدو من ٢٥ أجب	٤ ـ ٢١ استلمت انتهى
	٥ ـ هلو ٢٥ من ٢٥ أ الرسالة عبرت انتهى	

ملحوظة :

١ ـ ان الطريقة اعلاه مفيدة عندما لا يستطيع الراصد الاتصال بعناصر بطريته وان المخابر بهذه الطريقة يؤمن الاتصال اذ يستلم الرسائل المهمة من الراصد ويعبرها بنفسه الى المحطات المعينة ٠

٢ ـ أما في حالة ارسال أوامر نار المدفعية فان سياق التعبير الخاص بأوامر نار المدفعية والمذكور في هذه الكراسة هو الذي يطبق

اعادة البث اليدوي :

٤٩٠ تستخدم عملية اعادة البث اليدوي عندما تتوقف عملية اعادة البث الذاتي أو تتعرض للعطب ٠

وفي اعادة البث اليدوي تستخدم كل من المحطتين البعيدتين علامات

النداء طيلة مدة الاشتغال اذ بواسطة هذه الطريقة فقط يتمكن عامل جهاز اعادة البث من التعرف على المحطة المرسلة والمستلمة والا فسيكون هنالك خطأ حتما في تحويل الازرار عند الارسال والاستلام ٠ هذا ويجب على كل من المرسل والمستلم في المحطتين البعيدتين عند الارسال ترك فترة زمنية قصيرة قبل البدأ بالارسال لفسح المجال لعامل محطة اعادة البث لتحويل زر اعادة البث من الارسال الى الاستلام والعكس بالعكس ٠

مثال ١٤

عندما يباشر عامل محطة اعادة البث باستخدام عملية اعادة البث اليدوي

الضابط الراصد ٢٥	عامل جهاز اعادة البث ٢٥ أ	موقع القيادة ٢٣
١ - هلو ٢٥ أ من ٢٥ بواسطة اعادة البث اجب		
	٢ - ٢٥ أ فهمت انتهى معك	
	٣ - هلو ٢٣ من ٢٥ أ حول الى اعادة البث اليدوى اجب	
		٤ - ٢٣ (وقفة) ٢٣ استلمت انتهى

مثـال ١٥

وفي حالة عطب او توقف عملية اعادة البث الذاتي يعوض عنها بعمليـة اعادة البث اليدوي كما في المثال ادناه ٠

ت	ضابط الراصد الامامي ٢٥	ت	عامل محطة اعادة البث ٢٥ ادم	ت	موقع القيادة ٢٣
١	الاتجاه ٤٠٠ أجب		الاتصال بواسطة اعادة البث الذاتى		لا جـواب
٢	اعيد ثانية الاتجاه ٤٠٠ اجب		كـــذا		لا جـواب
		٣	(الان يحول العامـل الزر الى التعبير) علو ٢٣و٢٥ من ٢٥ أ حول الى اعـادة البث اليدوى اجب		
			(يحول العامل الازرار الى استلام ـ ارسال (	٤	٢٣ (وقفـة) ٢٣ استلمت انتهى
٥	٢٥ (وقفـة) ٢٥ استلمت انتهى		(يحول العامل الازرار الى استلام ـ ارسال (		
٦	٢٥ (وقفـة) ٢٥ اعيد ثانية الاتجاه ٤٠٠ أجب		(يحول العامل الازرار الى استلام ـ ارسال (		
			(يحول العامل الازرار الى ارسال ـ استلام)	٧	٢٣ (وقفـة) ٢٣ الاتجاه ٤٠٠ انتهى
٨	٢٥ (وقفـة) ٢٥رشاشة للعدو أجب		(يحول العامل الازرار الى ارسال ـ استلام)		
			(يحول العامل الازرار الى ارسال ـ استلام)	٩	٢٣ (وقفـة) ٢٣ رشاشة للعـدو انتهى

ملحوظـة

تستخدم كل محطة في عملية اعادة البث اليدوي علامة النداء مرتين لكي يعلم بواسطتها عامل محطة اعادة البث اليدوي من اية محطة ارسل النداء ولكي يدير العامل الازرار على اوضع المطلوب ٠

الملحق ـ أ ـ

الالفباء الصوتيــــة

أ ـ آدم
ب ـ بابل
ت ـ تدمر
ث ـ ثابت
ج ـ جلال
ح ـ حسن
خ ـ خوخ
د ـ داود
ذ ـ ذهب
ر ـ رباب
ز ـ زمزم
س ـ سماء
ش ـ شاهين
ص ـ صباح
ض ـ ضباب

ط ـ طارق
ظ ـ ظلام
ع ـ عرب
غ ـ غالب
ف ـ فارس
ق ـ قريش
ك ـ كامل
ل ـ ليمون
م ـ محمد
ن ـ نحاس
هـ ـ هاشم
و ـ وادي
لا ـ ليمون آدم
ى ـ ياسين
ء ـ همزة

الملحق ـ ب ـ

علامات النداء لكتيبة مدفعية ميدان متوسطة مقاومة دبابات لسنة ١٩٧٨

مقر الكتيبة

المنصب	علامة النداء
آمر الكتيبة	١
المعاون	٢
المساعد (انظر الملاحظة ١ أدناه)	٣
ضابط الاستخبارات	٤
المرصد الجوي	٦
ر٠ع المخابرة	٧
معاون ضابط القصف المقابل	٨
احتياط	١١ ـ ١٩

البطرية الاولى

المنصب	علامة النداء
آمر البطرية	٢١
ضابط موضع المدافع	٢٣
ضابط الراصد الاول	٢٥
ضابط الراصد الثاني	٣٥
آمر الفصيل الاول	٣٣

البطرية الثانية

المنصب	علامة النداء
آمر البطرية	٤١
ضابط موضع المدافع	٤٣
ضابط الراصد الاول	٤٥
ضابط الراصد الثاني	٥٥
آمر الفصيل الاول	٥٣

البطرية الثالثة

المنصب	علامة النداء
آمر البطرية	٦١
ضابط موضع المدافع	٦٣
ضابط الراصد الاول	٦٥
ضابط الراصد الثاني	٧٥
آمر الفصيل الاول	٧٣

الملاحظة رقم (١) اذا دخل المساعد في شبكة اوامر نيار المدفعية لغرض السيطرة على الرمي فيعتبر في هذه الحالة محطة سيطرة وتكون علامة نداءه (صفر) اما اذا كان محطة اعتيادية تتكون علامة نداءه (٣) ٠

ملاحظة رقم (٢) : في حالة التحاق بطرية رابعة الى الكتيبة فان علامات نداء هذه البطرية تبدا من (٨١) وحسب المناصب المذكورة اعلاه ٠

ملحق لمخطط الشبكة اللاسلكية لكتيبة مدفعية ميدان ومقاومة دبابات تجري المواصلات اللاسلكية في البطرية الواحدة ومقر الكتيبة كما مبين ادناه ٠

في البطرية الواحدة

جماعة الرصد الاول
جماعة الرصد الثاني
جماعه امر البطريه

لكل جماعة مايلي :ـ

عدد الاجهزة	نوعها	الشبكات اللاسلكية التي تعمل عليها
١	(١٠٥)	شبكة الصنف المسند (مشاة او دروع) أي بين المدفعية والصنف المسند لتبادل المعلومات والدلالة على الاهداف ٠
١	(١٠٨)	شبكة البطرية ـ بين الضابط الراصد وموقع قيادة البطرية لتعبير أوامر نار المدفعية بين المرصد والموضع وبالعكس في حالة مشاغلة هدف البطرية ٠
١	(١٠٨)	شبكة الكتيبة ـ بين الضابط الراصد ومواقع قيادة البطريات في الكتيبة في حالة مشاغلة هدف الكتيبة من قبل بطريتين او اكثر ويعتبر المساعد في هذه الشبكة السيطرة على النار وتكون علامة نداءه (صفر) ٠

موقع القيادة كما يلي :ـ

عدد الاجهزة	نوعها	الشبكات اللاسلكية التي تعمل عليها
١	(١٠٨)	شبكة البطرية ـ بين ضابط موضع المدافع في البطرية وضابط الرصد لتعبير أوامر نار المدفعية في حالة مشاغلة هدف البطرية ٠
١	(١٠٨)	شبكة الكتيبة ـ بين ضابط المدافع ومساعد الكتيبة وضابط الرصد في حالة مشاغلة هدف الكتيبة ٠
١	(اخذة)	لاستلام الانذارات المبكرة في مواقع القيادة ٠

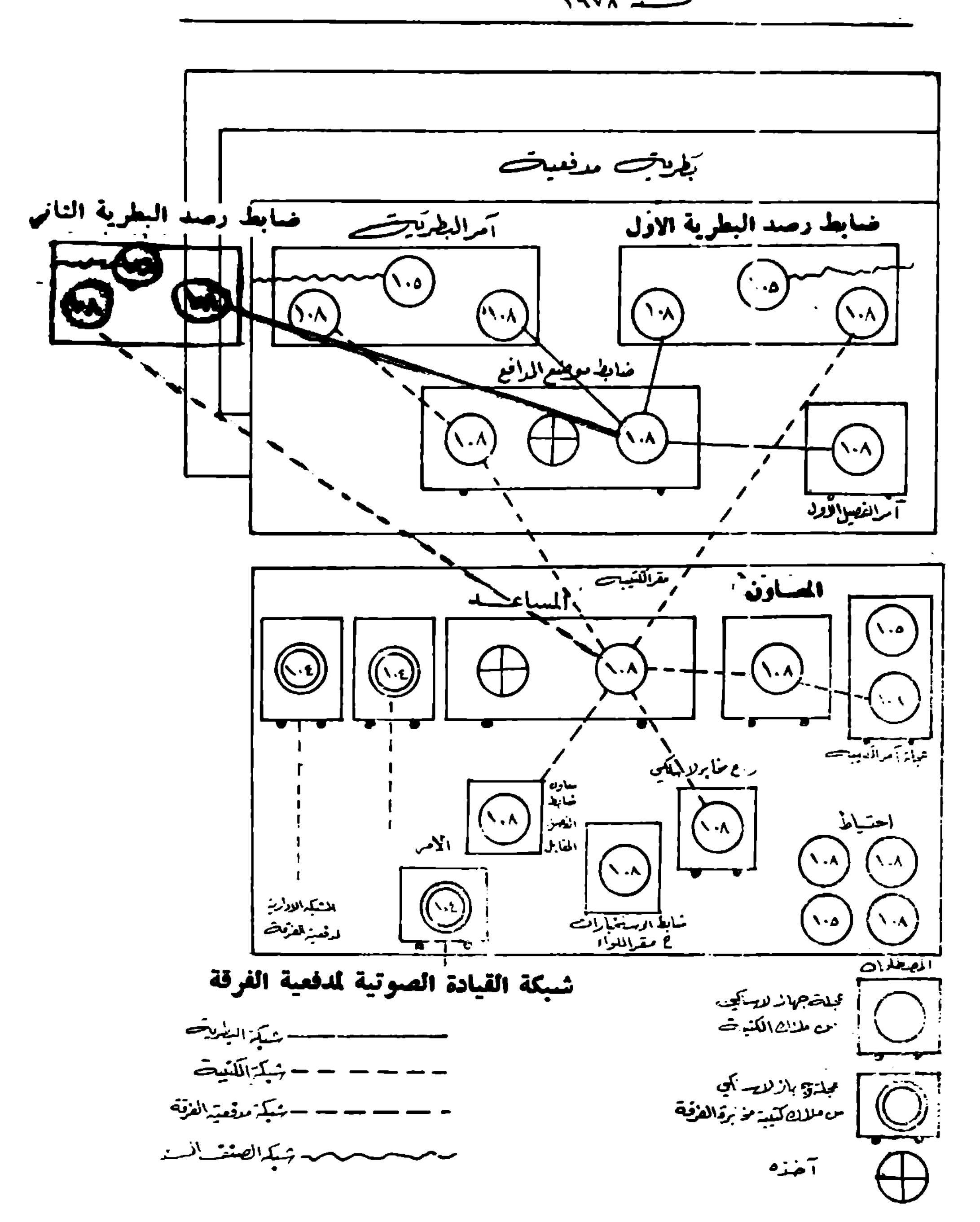
في مقر الكتيبة

		نـوع الجهاز	
مساعد لكتيبة ١	١	(١٠٨)	**شبكـة الكتيبـة ـ بين المساعـد** ومواقع القيادة وضابط الرصد في حالة مشاغلة هدف كتيبة براصد غير مخول •
	١	(١٠٤)	شبكة مدفعية الفرقة القدمـة **(ق) لاوامـر نـار المدفعيـة بيـن** المساعد ومقدم لواء المدفعية الذي يعتبر في هذه الحالة السيطرة على أوامر النار وتكـون علامة نـداء (صفر) في حالة مشاغلة هـدف الفرقة براصد غير مخول وباقـي **مساعدي الكتائب** •
	١	(١٠٤)	شبكة مدفعية الفرقة ـ القدمـة **(أ) للشؤون الادارية بين مساعـد** الكتيبة وضابط ركـن الادارة والميرة •
	١	(اخذة)	لاستلام الانذارات المبكرة (فـي موقع القيادة) •
آمر الكتيبة			
	١	(١٠٨)	شبكة الكتيبة ـ بين آمر الكتيبة وأي عنصر آخر على شبكة الكتيبة
	١	(١٠٤)	شبكة مدفعية الفرقة ـ بين آمر الكتيبة ومقدم لواء المدفعية أو أي عنصر آخر عـلى شبكة مدفعيـة الفرقة للشؤون الحربية •
	١	(١٠٥)	شبكة جحفل اللواء المسند ـ بـين آمر الكتيبة والصنف المسند •

الملحق ج

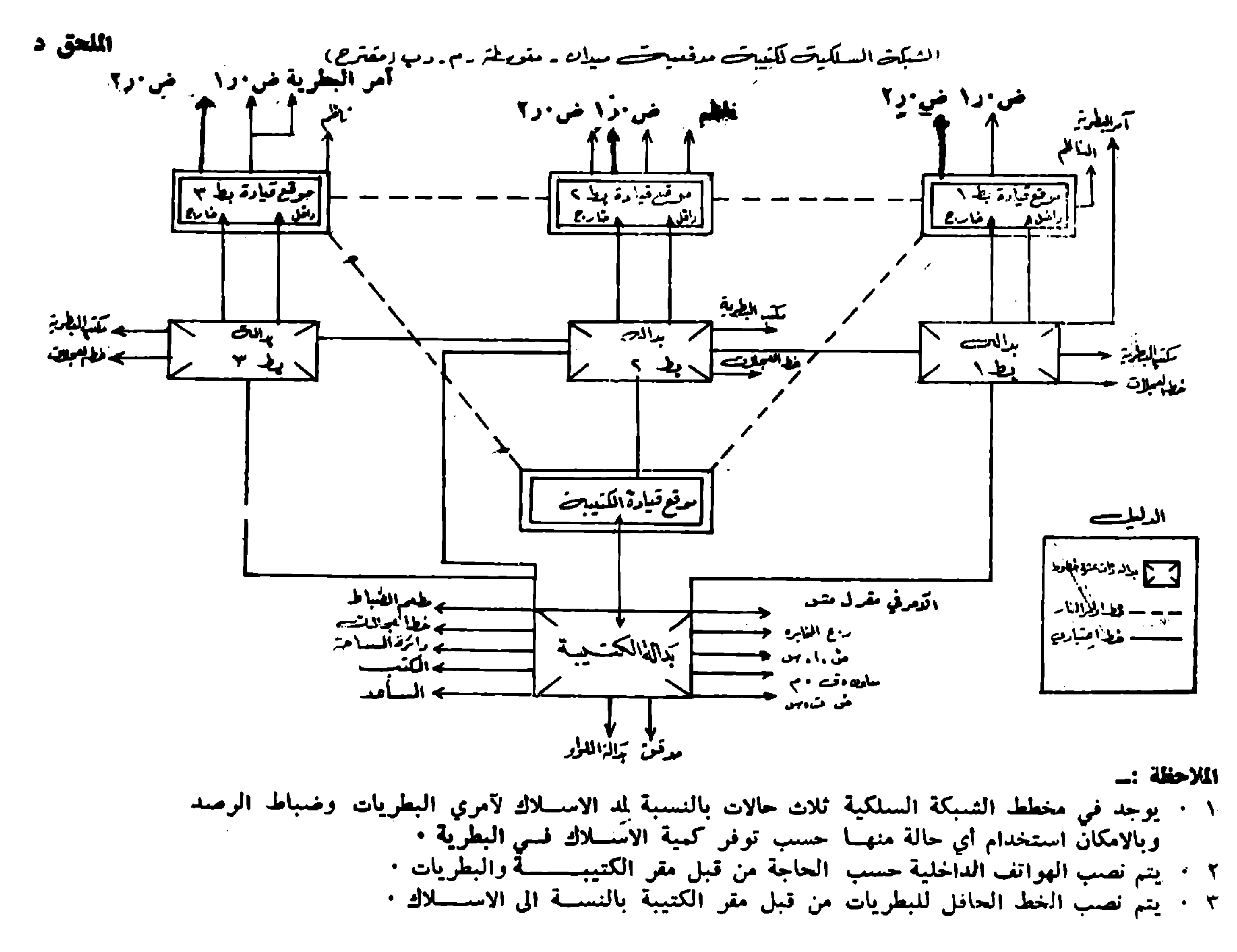
شبكة المواصلات اللاسلكية لكتيبة مدفعية ميدان ومتوسطة ومقاومة الدبابات

لسنة ١٩٧٨



شبكة القيادة الصوتية لمدفعية الفرقة

الملحق د



الملاحظة :ـ

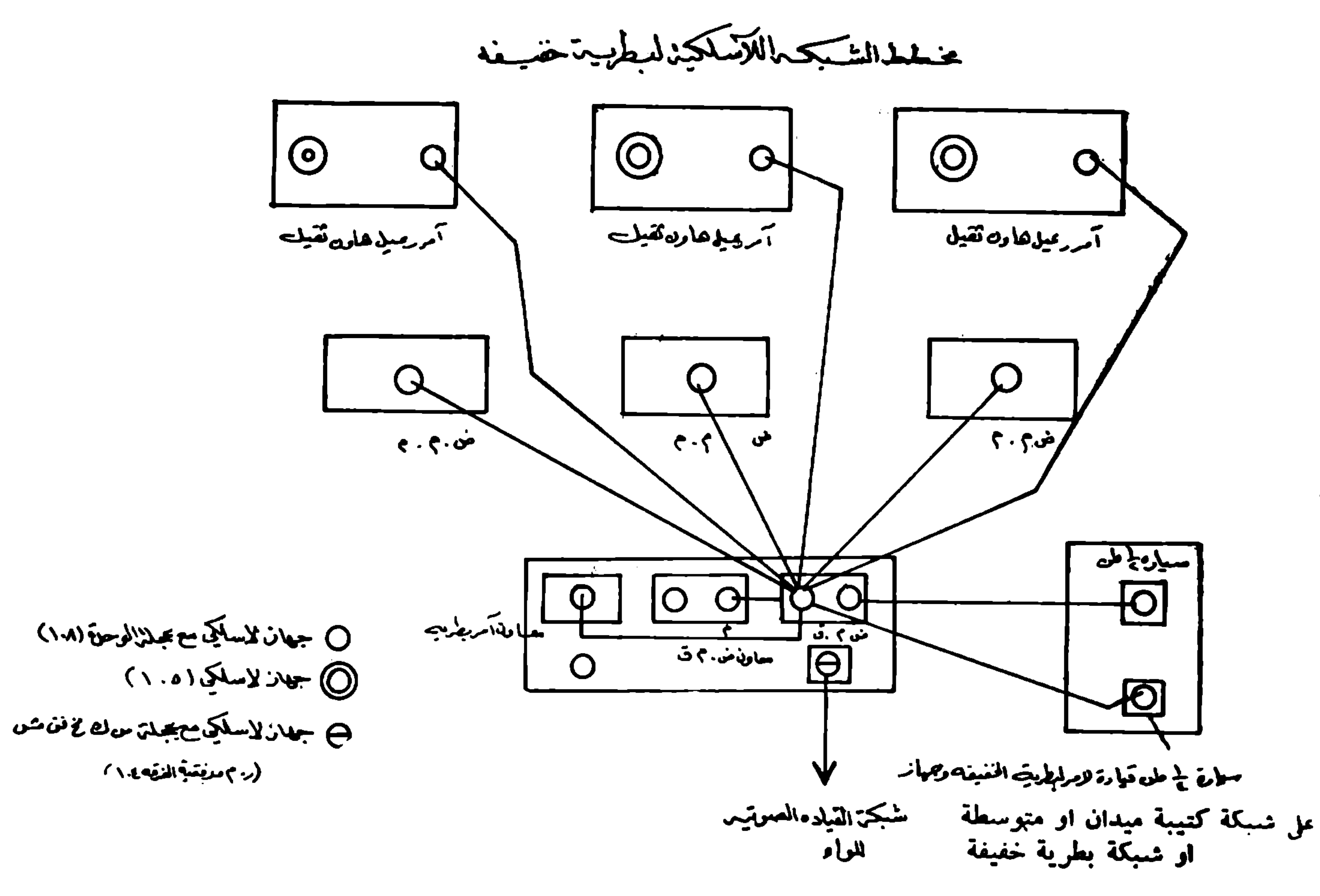
١ . يوجد في مخطط الشبكة السلكية ثلاث حالات بالنسبة لمد الاسلاك لآمري البطريات وضباط الرصد وبالامكان استخدام اي حالة منهـا حسب توفر كمية الاسلاك في البطرية .

٢ . يتم نصب الهواتف الداخلية حسب الحاجة من قبل مقر الكتيبـة والبطريات .

٣ . يتم نصب الخط الحافل للبطريات من قبل مقر الكتيبة بالنسبة الى الاسـلاك .

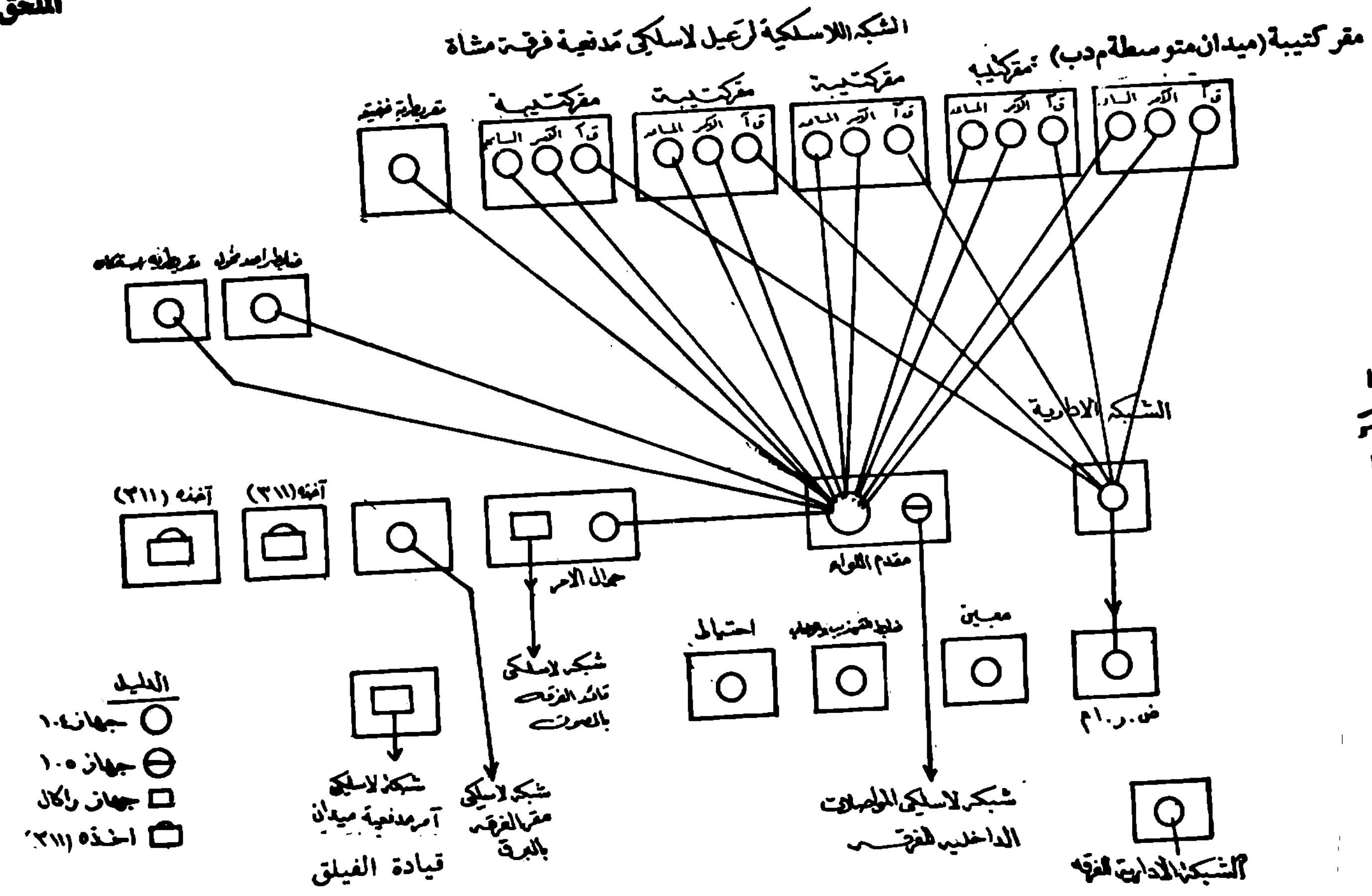
الملحق هـ

مخطط الشبكة اللاسلكية لبطرية خفيفة



الملحق و

الشبكة اللاسلكية لرعيل لاسلكي مدفعية فرقة مشاة



مجمل ملاك الاجهزة اللاسلكية لكتيبة مدفعية ميدان متوسطة م ٠ د ب

نوع الجهاز	مقر الكتيبة	بط ١	بط ٢	بط ٣	المجموع
جهاز لاسلكي ١٠٥	٢	٣	٣	٣	١١
جهاز لاسلكي ١٠٨	٩	٩	٩	٩	٣٦
آخــذه	١	١	١	١	٤

ملحوظة :ــ ان مجموع الاجهزة اللاســـلكية ١٠٨ هو للشبكتين الكتيبة والبطرية ومع الاحتياط الذي يكون في مقر الكتيبة ٠